

Coronis 21”



Manual de Instrucciones

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Aviso sobre derechos de autor

Este documento está protegido por derechos de autor. Están reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción o copia de este documento, o de cualquier parte contenida en él, en cualquier medio o utilizando cualquier método -gráfico, electrónico o mecánico, como fotocopia, cinta o sistemas de almacenamiento y recuperación de información- sin el permiso expreso y por escrito de Barco

© 2004 Barco N.V. Reservados todos los derechos.

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Índice

Prefacio	9
Instrucciones de seguridad	13
Explicación de los símbolos	16
Introducción	17
Descripción general	19
¿Sólo un monitor o un sistema completo?	19
BARCOMED CORONIS Descripción de la controladora de pantalla.	19
Descripción de las pantallas Barco	22
Contenido del paquete	24
Piezas, controles y conectores	25
Instalación del controlador de pantalla	29
BARCOMED CORONIS Descripción de la controladora de pantalla.	31
BARCOMED CORONIS instalación de la controladora de la pantalla	33
Instalación de la pantalla	39
Precauciones de instalación	41
Después de desempaquetar la pantalla	42
Conexión a la red	46
Conexión de vídeo	47
Conexión USB	48
Disposición de los cables	49
Instalación de la pantalla en un soporte extensible	50
Instalación del software de la controladora	53
Visión general de la instalación del software	55
Instalación del software BarcoMed Coronis en Windows NT 4.0	57
Instalación del software de BarcoMed Coronis en Windows 2000.	69
Herramientas de la controladora	87
Ficha Barco Display	89
Introducción	89

Uso de la ficha Barco Display	90
Ficha Controlador de BarcoMed	93
Introducción	93
Utilización de la ficha Controlador BarcoMed	93
Status	95
Palette Mode	96
Modos de dibujo.....	99
Monitor Configuration	101
Configuración del escritorio de Windows 2000 o Windows XP	101
Configuración de DualView o escritorio de Windows NT	102
Ficha BarcoMed Hardware	104
Introducción	104
Utilización de la ficha BarcoMed Hardware	105
Herramientas del monitor	115
Barco DPMS Screen Saver	117
Introducción	117
Opciones de Barco DPMS Screen Saver	118
Introducción a Barco DPMS Screen Saver.....	121
Uso de Barco DPMS Screen Saver	122
Instalación o reinstalación de Barco DPMS	127
Desinstalación de Barco DPMS	127
Software Barco I-Switch	129
Descripción general.....	129
Funcionamiento del monitor	133
Funcionamiento de la pantalla	135
Conector de modo en espera	135
Acerca de la presentación en pantalla.....	136
Bloqueo y desbloqueo de los controles de usuario	137
Visión general de la presentación en pantalla	139

Funcionamiento avanzado del monitor	141
Introducción	141
Funciones avanzadas del menú Luminance	142
Funciones avanzadas del menú Settings	142
Funciones avanzadas del menú Information	144
Funciones avanzadas del menú Adjustments	147
MediCal Pro software	149
Instalación y funcionamiento de MediCal Pro	151
Instalación del software MediCal Pro	151
Uso de MediCal Pro	151
Limpieza	153
Precauciones	155
Panel de cristal	156
Carcasa	157
Panel LCD	158
Resolución de problemas	161
Configuración de la resolución de la pantalla CORONIS 2MP ...	166
Resolución de la pantalla en Windows NT 4.0	166
Resolución de la pantalla en Windows 2000	169
Reinstalación, actualización o eliminación del controlador	174
Reinstalación o actualización del controlador BarcoMed Coronis.	174
Desinstalación del controlador BarcoMed Coronis	176
Información técnica	181
Especificaciones técnicas	183
Asignación de clavijas del conector	187
Glosario	188
Garantía	189

Prefacio

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Aviso

Aunque se ha intentado que este documento sea de gran precisión técnica, se declina toda responsabilidad derivada de los posibles errores que pueda contener. Nuestro objetivo es proporcionarle una documentación lo más útil y precisa posible; no dude en comunicarnos todo posible error en este manual.

Los productos de software BarcoView son propiedad de BarcoView. Barco N.V. o BarcoView, LLC. distribuyen dichos productos con copyright, para su uso exclusivo según los términos específicos del acuerdo de licencia de software entre Barco N.V. o BarcoView LLC. y el usuario con licencia. No se autoriza ningún otro uso, duplicación o divulgación de un producto de software BarcoView, bajo ninguna forma.

Las especificaciones de los productos BarcoView están sujetas a cambio sin previo aviso.

Aviso de FCC

Este equipo se ha verificado y se ha comprobado que cumple con las limitaciones de los dispositivos digitales de clase A, según lo establecido en la Sección 15 de las normativas de FCC. Estas limitaciones están diseñadas para proporcionar protección razonable contra posibles interferencias dañinas durante el funcionamiento del equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencias y, si no se instala y utiliza según el manual de instrucciones, puede ocasionar interferencias dañinas en las radiocomunicaciones. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede ocasionar interferencias dañinas, en cuyo caso, el usuario debe corregir la interferencia bajo su propia responsabilidad.

Por Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la Classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Cómo desembarazarse del producto

Las lámparas internas del monitor contienen mercurio. No tire el monitor a la basura. Desembarácese del producto según lo establecido por las regulaciones y normativas locales.

Instrucciones de seguridad

Recomendaciones generales

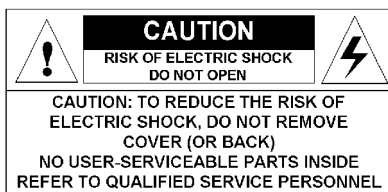
Consulte las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de utilizar el equipo.

Conserve las instrucciones de seguridad y funcionamiento para poder consultarlas posteriormente.

Cumpla todas las advertencias impresas en el equipo y las proporcionadas en el manual de instrucciones.

Siga todas las instrucciones de uso y funcionamiento.

Descarga eléctrica



Uso en zonas peligrosas

Equipo de clase I

Este equipo no se puede utilizar en presencia de anestesia inflamable mezclada con aire o con oxígeno u óxido nitroso.

Alimentación

- Requisitos de alimentación: El equipo se puede conectar mediante la toma de alimentación de 12 VCD suministrada con la máquina.
- La toma de alimentación de 12 VCD debe conectarse a una toma de corriente eléctrica de CA.

- Cables de alimentación:

Cable de alimentación con clavija CEE 7: Los colores del cable principal siguen este código: Verde y amarillo: tierra (toma de seguridad); Azul: neutro; Marrón: línea.



Cable de alimentación con clavija ANSI 73.11: Los alambres del cable de alimentación siguen este código de color: Verde/amarillo: tierra; Blanco: neutro; Negro: línea (corriente)



- No sobrecargue enchufes ni alargaderas ya que puede ocasionar un incendio o sufrir una descarga eléctrica.
- Protección eléctrica (EE.UU.: cable de alimentación): Los cables de alimentación se deben disponer de forma que no se pisen ni queden atrapados por muebles u objetos. Tenga especial cuidado con los cables de las clavijas y tomacorrientes.

Agua y humedad

Nunca exponga el equipo a la lluvia o a la humedad.

Nunca utilice el equipo cerca de zonas húmedas, como la bañera, el lavabo, una piscina, el fregadero de la cocina, los desagües de la lavadora o un sótano con humedad.

Ventilación

No cubra ni bloquee las ranuras de ventilación situadas en la cubierta del dispositivo. Cuando instale el equipo en un armario o en otra ubicación cerrada, deje espacio suficiente entre el dispositivo y las paredes del armario.

Instalación

Coloque el equipo en una superficie plana, sólida y estable con capacidad para soportar el peso de al menos 3 monitores. Si utiliza un carrito o un soporte inestable, el dispositivo corre el

riesgo de caerse y de ocasionar graves lesiones a niños o adultos, así como de sufrir graves desperfectos.

Para más advertencias, consulte el capítulo Instalación.



Precauciones de funcionamiento

Si la pantalla mantiene continuamente la misma imagen, ésta puede quedarse retenida en el panel LCD

No se recomienda mantener la misma imagen más de 10 horas.

Cambiar a DPMS puede hacer disminuir el riesgo de retención de imagen.

Este aparato cumple las siguientes normativas:

CE (LVD 73/23/EEC), IEC 60950-1, UL 60950-1,
CAN/CSA C22.2 No. 60950-1 (c-UL), EN 60950-1 DEMKO,
CCC GB4943-1995

Adaptaciones nacionales escandinavas de Cl. 1.7.2:

Finlandia: "Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan"

Noruega: "Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt"

Suecia: "Apparaten skall anslutas till jordat uttag"

Explicación de los símbolos

Símbolos que aparecen en la pantalla y fuente de alimentación

En la pantalla o en la fuente de alimentación, puede encontrar los siguientes símbolos:



Indica que la pantalla cumple las normas CE



Indica que la pantalla cumple las normas UL



Indica que la pantalla cumple las normas c-UL



Indica que la pantalla cumple las normas DEMKO



Indica que la pantalla cumple las normas CCC



Indica los conectores USB en la pantalla

Símbolos utilizados en este manual:



Advertencia



Precaución



Aviso importante o indicación



Nota



Sugerencia



Información adicional

Introducción

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Descripción general

Gracias por elegir Barco.

¿Sólo un monitor o un sistema completo?

Este manual describe la instalación y el uso de un sistema completo. Un sistema consta de uno o más monitores y una o más controladoras de pantalla (tarjetas gráficas).

Sin embargo, si sólo ha adquirido el monitor y no un sistema completo, consulte los capítulos de este manual destinados al monitor e ignore la información sobre la controladora de pantalla.

BARCOMED CORONIS Descripción de la controladora de pantalla

La controladora de pantalla BARCOMED CORONIS ofrece una excelente calidad de imagen con 1.024 tonos de gris simultáneos para las aplicaciones de visualización utilizadas en servicios médicos.

Requisitos mínimos del sistema

- Pentium II a 266 MHz con 128 MB de RAM (Pentium II a 800 MHz con 256 MB de RAM en caso de cineloops)



Importante: El resto del hardware y software instalado en el sistema puede requerir más memoria del sistema para obtener el máximo rendimiento. Ranura PCI libre de

- 64-bits/66 Mhz
- Compatible con PCI 2.2
- Windows® XP Professional Service Pack 1, Windows® 2000 Professional Service Pack 4 o Windows NT® 4.0 Service Pack 6

Características de la controladora de pantalla BarcoMed Coronis

- Configuración de cabezal doble
- 64 MB de memoria de vídeo
- Rendimiento de 10 bits en LCD

- 1.024 tonos de gris simultáneos
- LUT 10 bits de entrada/10 bits de salida
- Modo vertical u horizontal
- Cursor de hardware
- Tarjeta PCI de ranura única de 64 bits/66 MHz
- Muestra mensajes de arranque VGA en pantallas CORONIS 2MP.

Resoluciones admitidas de cada cabezal de la controladora de la pantalla BARCOMED CORONIS

Para pantallas Coronis 2MP

- 1.200 x 1.600 a 60 Hz (principal)
- 1.600 x 1.200 a 60 Hz

Para todas las controladoras de pantalla BarcoMed Coronis

La siguiente resolución también está disponible cuando el sistema operativo se arranca en modo VGA.

- 640 x 480 a frecuencia de actualización predeterminada, 16 colores

Directrices de configuración del sistema

Debido al bajo consumo de electricidad y la baja generación de calor de la controladora de pantalla BarcoMed Coronis, se pueden instalar varias controladoras en ranuras PCI adyacentes o adyacentes a otras placas PCI. Además, no es necesario modificar la fuente de alimentación del PC ni del sistema de refrigeración.

Descripción de las pantallas Barco

Pantallas Barco

MFGD 2621 es un monitor LCD de 21-inch con escala de grises, y una resolución nativa de 1.600 x 1.200.

MFGD 3621 es un monitor LCD de 21-inch con escala de grises, y una resolución nativa de 2.048 x 1.536.

Su alto brillo junto con la nitidez de la imagen y el excelente ángulo de visualización la convierten en la solución perfecta para una gran cantidad de aplicaciones y entornos médicos.

I-Guard

I-GUARD®, una marca pendiente de patente de Barco, es un dispositivo de calibración integrado, que permite mantener de

forma constante la calidad de imagen. Con I-GUARD®, ya no habrá que alterar las actividades radiológicas normales para realizar controles de calidad, ya que se pueden efectuar mientras se ejecuta la aplicación.

I-GUARD® permite a los radiólogos o administradores de calidad calibrar las estaciones de visualización o ajustar la curva del panel a los estándares DICOM sin que sea necesaria la intervención del administrador.

Ahorro de energía

La pantalla cuenta con un sistema de ahorro de energía. Si no se utiliza durante un tiempo determinado, el ordenador conectado a la pantalla la apagará.

El sistema de ahorro de energía se puede activar o desactivar mediante los menús en pantalla.

El sistema de ahorro de energía funciona con el ahorro de energía Windows estándar y con la función DPMS de la controladora de pantalla BarcoMed.

Base rotatoria y con mecanismo de inclinación

El versátil pie rotatorio y de inclinación permite utilizar el monitor para visualizar resoluciones de imágenes horizontales y verticales.

El usuario puede cambiar fácilmente la altura y el ángulo de visualización del panel, lo que permite optimizar las condiciones de visualización del monitor.

Contenido del paquete

Paquete del sistema Coronis

Cada sistema Coronis contiene una o más cajas de monitor (vea a continuación) y una caja de accesorios del *sistema* con los siguientes elementos:

- Controlador(es) de pantalla
- CD-ROM con controlador y documentación
- Software MediCal Pro
- Manual del usuario de MediCal Pro
- Este manual

Caja de monitor

Cada caja de monitor incluye un monitor y una caja de accesorios de *pantalla* con los siguientes elementos:

- Cubierta de plástico para el pie rotatorio y de inclinación
- Toma de alimentación
- Cable de vídeo digital (DVI) (25 clavijas)
- Cable de vídeo analógico (VGA) (15 clavijas)
- Cable USB
- Dos tiras de velcro para sujetar los cables
- Cable de alimentación con toma europea
- Cable de alimentación con toma americana
- Cable de alimentación con toma china

Si falta alguno de estos elementos, póngase en contacto con el distribuidor en el que adquirió la unidad.

Piezas, controles y conectores

Parte frontal

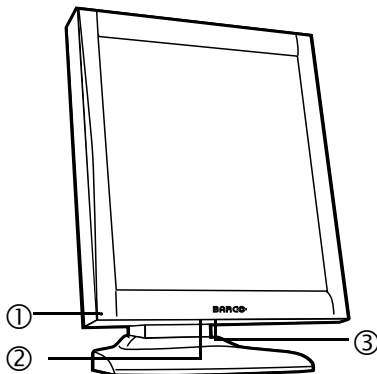


Figura 1: Lado frontal

1. LED de encendido

El indicador LED **se apaga** cuando el monitor se desconecta de la toma de alimentación y cuando la función LED se desactiva en la presentación en pantalla (OSD).

El indicador LED se ilumina en **verde** cuando se enciende el monitor (si está activado en los menús en pantalla).

El LED está **naranja** cuando la pantalla se encuentra suspendida en el modo de ahorro de energía.

2. Puerto USB downstream. Consulte también el paso "7." en la página 26

3. Rueda de control

La rueda de control se puede presionar como un botón o girar como un pomo.

Permite poner en modo en espera el monitor, navegar por los menús en pantalla y cambiar los valores de estos menús.

Parte trasera

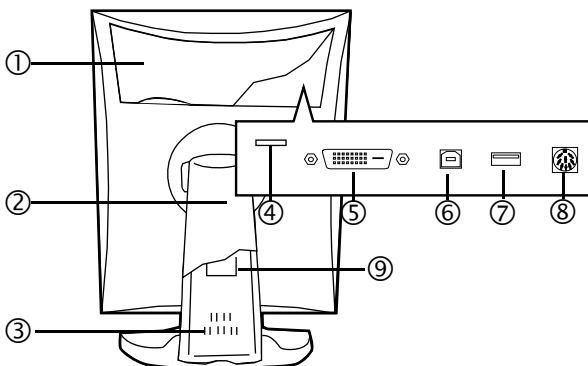


Figura 2: Lado trasero

1. Cubierta del compartimento de conectores

Para acceder a los conectores, retire la cubierta presionando hacia abajo los 2 clips situados en la parte superior de la misma.

2. Cubierta del pie rotatorio y de inclinación

Esta cubierta se entrega en una caja diferente al cliente.

3. Pie rotatorio y de inclinación

4. Ranura para cable de seguridad (p. ej. el sistema de seguridad Kensington)

5. Entrada de vídeo DVI (digital)

6. Puerto USB upstream

Conecte este conector al bus USB del PC si desea conectar dispositivos USB al puerto USB downstream del monitor.

7. Puerto USB downstream

Cuando el monitor se conecta al bus USB del PC, puede conectar dispositivos USB como el teclado, el ratón o la cámara digital a este conector.

8. Entrada de alimentación CC

Conecte la fuente de alimentación externa, suministrada con la pantalla, a este conector.

9. Clip del pie rotatorio y de inclinación

El monitor se distribuye con este clip en el pie para proteger el mecanismo rotatorio y de inclinación durante el transporte. Una vez desembalado el producto, retire este clip.

No lo tire, ya que si debe volver a empaquetar y enviar el monitor, éste debe volver a sujetar el pie.

Instalación del controlador de pantalla

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

BARCOMED CORONIS Descripción de la controladora de pantalla

La controladora de pantalla BARCOMED CORONIS ofrece una excelente calidad de imagen con 1.024 tonos de gris simultáneos para las aplicaciones de visualización utilizadas en servicios médicos.

Requisitos mínimos del sistema

- Pentium II a 266 MHz con 128 MB de RAM (Pentium II a 800 MHz con 256 MB de RAM en caso de cineloops)



Importante: El resto del hardware y software instalado en el sistema puede requerir más memoria del sistema para obtener el máximo rendimiento. Ranura PCI libre de

- 64-bits/66 Mhz
- Compatible con PCI 2.2
- Windows® XP Professional Service Pack 1, Windows® 2000 Professional Service Pack 4 o Windows NT® 4.0 Service Pack 6

Características de la controladora de pantalla BarcoMed Coronis

- Configuración de cabezal doble
- 64 MB de memoria de vídeo
- Rendimiento de 10 bits en LCD
- 1.024 tonos de gris simultáneos
- LUT 10 bits de entrada/10 bits de salida
- Modo vertical u horizontal
- Cursor de hardware
- Tarjeta PCI de ranura única de 64 bits/66 MHz
- Muestra mensajes de arranque VGA en pantallas CORONIS ZMP.

Resoluciones admitidas de cada cabezal de la controladora de la pantalla BARCOMED CORONIS

Para pantallas Coronis 2MP

- 1.200 x 1.600 a 60 Hz (principal)
- 1.600 x 1.200 a 60 Hz

Para todas las controladoras de pantalla BarcoMed Coronis

La siguiente resolución también está disponible cuando el sistema operativo se arranca en modo VGA.

- 640 x 480 a frecuencia de actualización predeterminada, 16 colores

Directrices de configuración del sistema

Debido al bajo consumo de electricidad y la baja generación de calor de la controladora de pantalla BarcoMed Coronis, se pueden instalar varias controladoras en ranuras PCI adyacentes o adyacentes a otras placas PCI. Además, no es necesario modificar la fuente de alimentación del PC ni del sistema de refrigeración.

BARCOMED CORONIS instalación de la controladora de la pantalla



Precaución: Utilice una cinta ESD protectora **con toma a tierra** durante la instalación o al manejar la controladora. Las cargas electrostáticas pueden dañarla.

Antes de instalar la controladora de pantalla BARCOMED CORONIS en el PC, dedique unos minutos a familiarizarse con la controladora y con las ranuras PCI del equipo.

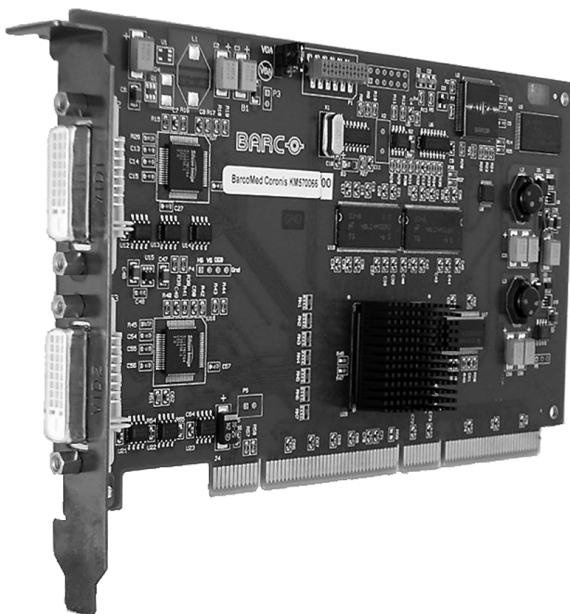


Figura 3: Controladora de la pantalla BarcoMed Coronis

Ubicación del puente

En BarcoMed Coronis se incluye un puente que puede cambiar el usuario. Se utiliza para activar o desactivar las capacidades VGA de la controladora de pantalla.

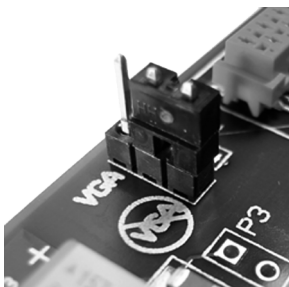


Figura 4: Vista ampliada del puente VGA

Uso de las capacidades VGA de BarcoMed Coronis

Antes de instalar BarcoMed Coronis, decida si va a utilizar sus capacidades VGA integradas en la placa. Si las va a utilizar, compruebe la configuración del puente en J-1 en la controladora (consulte figura 4 Vista ampliada del puente VGA). De forma predeterminada, VGA debería estar habilitada en las dos patillas superiores.



NOTA: Para utilizar varias controladoras de pantalla BarcoMed Coronis en un único host con VGA activado, debe activar VGA sólo en UNA de las controladoras de pantalla BarcoMed Coronis y desactivar VGA en TODAS las demás controladoras de pantalla BarcoMed.

Ejemplos de ranuras PCI

Aunque la controladora BARCOMED CORONIS es una placa de 64-bits, puede instalarse en una ranura PCI para 64-bits o 32-bits. Sin embargo, la instalación en una ranura PCI de 32-bits se traducirá en una disminución del rendimiento. La Figura 5 muestra los tipos de ranuras de forma que pueda identificar correctamente la que debe utilizar con BarcoMed Coronis.

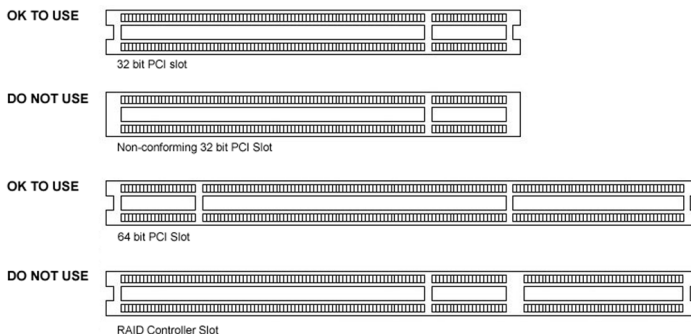


Figura 5: Ranuras de controladora PCI y RAID

Instale la controladora BarcoMed Coronis en el equipo siguiendo estos pasos:

1. Apague el ordenador y desconecte el cable de alimentación, asegúrese de que la caja del equipo **todavía está conectada a tierra**.
2. Retire la tapa de la caja de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Asegúrese de seguir las precauciones de seguridad.
3. Si ha decidido utilizar las capacidades VGA integradas en la placa de BarcoMed Coronis (consulte <Bold>Uso de las capacidades VGA de BarcoMed Coronis en la página 34), **debe retirar** todas las controladoras de pantalla VGA instaladas en el equipo o **desactivar** todas las controladoras VGA integradas en la placa madre del PC.
4. Instale la controladora BarcoMed Coronis en una ranura PCI libre, ya sea de 64-bits o 32-bits (consulte la figura 5 anterior para ver ejemplos de ranuras). Asegúrese de que la controladora está colocada firmemente en la ranura.
5. Fije la tarjeta a la caja con el tornillo de montaje del panel de E/S del PC y sustituya la tapa de la caja.
6. Conecte la pantalla principal (pantalla más a la izquierda en una configuración lineal y pantalla situada más arriba en una

configuración vertical) al conector superior de BarcoMed Coronis (la salida más alejada de la placa madre: **“Cabezal 1”** en la figura 6 que se muestra a continuación) con el cable DVI suministrado. Para configurar una BarcoMed Coronis de cabezal doble, conecte la pantalla secundaria al otro conector en la controladora de la pantalla.

7. Sustituya la tapa de la caja, vuelva a conectar el cable de alimentación y arranque el sistema como siempre.

Ejecución de varias controladoras BarcoMed Coronis en un único host

El orden físico de las pantallas puede variar cuando se ejecutan varias controladoras BarcoMed Coronis. Esto es debido al control de bus PCI del equipo en la BIOS del sistema y no a la controladora BarcoMed. Es posible que sea necesario, en función de la forma en que la BIOS del PC configura el bus PCI, cambiar las conexiones de pantalla DVI para obtener una configuración lineal de escritorio.

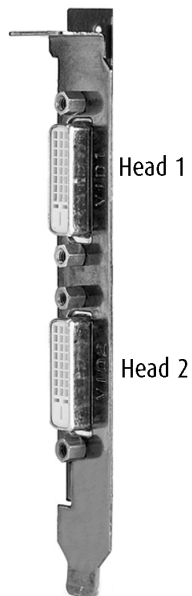


Figura 6: Salidas de vídeo.

Instalación de la pantalla

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Precauciones de instalación

Precauciones

- Conserve el embalaje original, ya que está diseñado especialmente para este monitor y es la protección ideal en caso de transporte.
- Evite los reflejos en el panel plano para reducir la fatiga visual.
- Coloque el monitor en un escritorio o una mesa estable y fuerte.
- Mantenga el monitor apartado de fuentes de calor y deje suficiente espacio de ventilación a su alrededor.
- Evite las rayaduras y cualquier tipo de presión en el panel LCD, ya que puede ocasionar daños permanentes en el panel.

Después de desempaquetar la pantalla

Importante:

El sistema de posicionamiento de altura del pie del monitor viene bloqueado de fábrica con una franja roja para evitar daños durante el transporte.

Antes de instalar el monitor, retire esta franja.

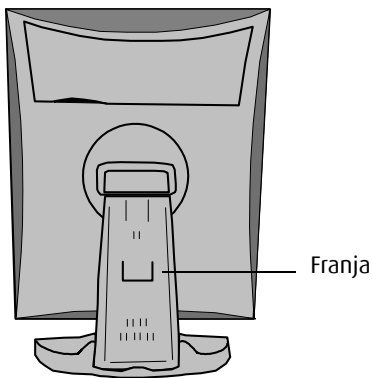


Figura 7

Para retirar la franja:

1. Coloque la parte posterior del monitor hacia usted.
2. Tire de la franja roja sacándola de los orificios de fijación del pie.
3. Conserve la franja por si hubiera necesidad de transportar el monitor posteriormente.

Ajuste la orientación del panel

Cambie la orientación del panel cuando lo desee, pero se recomienda seleccionar la orientación vertical u horizontal antes de conectar los cables.

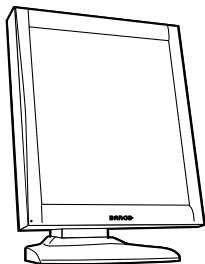


Figura 8:
Orientación
vertical

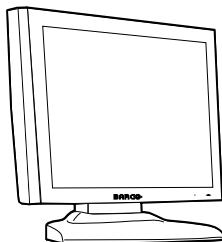


Figura 9:
Orientación
horizontal

Para cambiar la orientación del panel:

1. Colóquese frente al panel y sujételo por ambos lados.
2.  Muy importante: incline el panel antes de cambiar la orientación.

Si cambia la orientación del panel sin inclinarlo primero, puede ocasionar daños irreversibles en el mecanismo rotatorio y de inclinación.

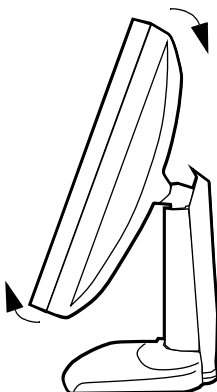


Figura 10: Incline el panel antes de girarlo.

3. Para cambiar la orientación vertical a horizontal, gire el panel hacia la izquierda.

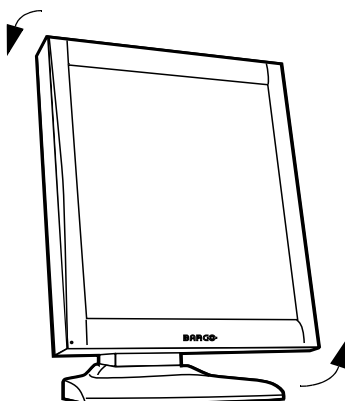


Figura 11: Para girar el panel desde la orientación vertical a la horizontal.

4. Para cambiar la orientación horizontal a vertical, gire el panel hacia la derecha.



Aviso:

Si después de instalar el monitor o el sistema, cambia la orientación del panel cuando hay una imagen en pantalla, el resultado depende de la aplicación:

- En un sistema Coronis, la orientación de la imagen se adapta automáticamente a la nueva orientación del panel transcurrido un segundo.
- Si el software I-switch está instalado y activado, la resolución de la imagen también se adapta automáticamente a la nueva orientación del panel.
- Si utiliza el modo autónomo del monitor, la orientación de la imagen no cambia con la orientación del panel.

La orientación de la presentación en pantalla cambia automáticamente si la opción "Orientation" del menú en pantalla Geometry se ha definido como "Automatic".

Para cambiar la orientación de la imagen, debe cambiar la resolución en "Display Properties" de Windows (si es posible).

Conexión a la red

Para conectar la alimentación:

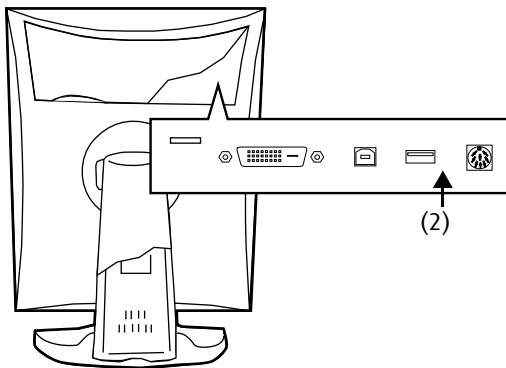


Figura 12

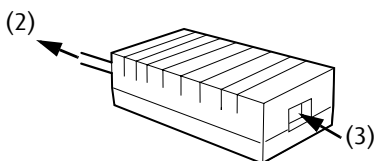


Figura 13

1. Para acceder a los conectores, retire la cubierta del compartimento de conectores presionando hacia abajo los 2 clips situados en la parte superior de la misma.
2. Conecte la salida de la fuente de alimentación de CC de 12 V a la entrada CC de la pantalla.
3. Conecte uno de los extremos del cable de alimentación adecuado a la entrada de CA de la fuente de alimentación CC de 12 V.
4. Conecte el otro extremo a una toma de corriente **con toma a tierra**.

Conexión de vídeo

Conexión de cables DVI: Un monitor:

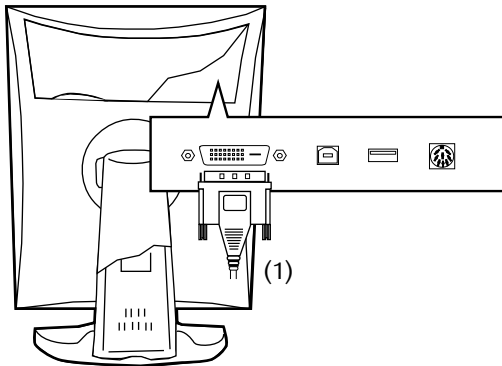


Figura 14

1. Conecte un extremo del cable DVI a la entrada DVI del monitor.
2. Conecte el otro extremo del cable DVI al conector DVI de la tarjeta controladora de pantalla. Si la tarjeta tiene dos cabezales de vídeo (2 salidas de vídeo), conecte el monitor a la salida Vid 1 (cabezal A).

Conexión de cables DVI: Dos monitores:

1. Conecte el monitor izquierdo (si se mira de frente) a la salida de la controladora Vid 1 (cabezal A), como se describe anteriormente.
2. Conecte el segundo monitor a la salida Vid 2 (cabezal B).

Conexión USB

La conexión USB permite utilizar el monitor como un concentrador USB al que se pueden conectar dispositivos USB, como un teclado, un ratón o una cámara digital.

Para conectar el cable USB:

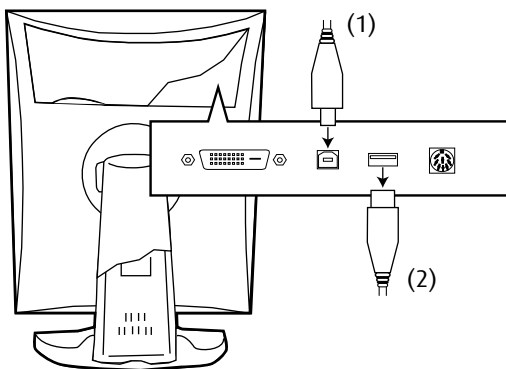


Figura 15

1. Enchufe un conector USB downstream del PC al conector USB upstream del monitor con un cable USB.
2. Conecte cualquier dispositivo USB a uno de los conectores USB downstream del monitor.

Disposición de los cables

Disposición de los cables de señal

- Sujete entre sí los cables del compartimento de conectores con la abrazadera de cables de dicho compartimento.
- Vuelva a colocar la cubierta del compartimento de conectores del monitor. Preste especial atención a que los cables de señal se sitúen debajo de la protuberancia de la cubierta.
- Empuje los cables hacia los clips situados en la parte posterior del pie rotatorio y de inclinación.
- Sujete entre sí los cables por encima y por debajo del pie, mediante dos tiras de velcro situadas en el interior de la cubierta del pie (empaquetadas en la caja de accesorios).
- Por último, vuelva a colocar en su sitio la cubierta del pie.

Para ello:

1. Empuje la parte superior de la cubierta del pie hacia dentro, de forma que los ganchos de la misma se sitúen justo debajo de las protuberancias de la parte posterior del pie.

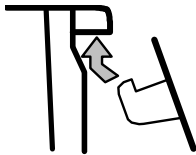


Figura 16

2. Deslice la cubierta hacia arriba al mismo tiempo que empuja la parte inferior de la cubierta hacia el pie.
3. Presione la cubierta hacia el pie hasta que haga clic.

Instalación de la pantalla en un soporte extensible

El panel, instalado de fábrica con el pie rotatorio y de inclinación, es compatible con el estándar VESA 100 mm, lo que permite el uso de un soporte extensible compatible con dicho estándar.

Por lo tanto, el pie rotatorio y de inclinación debe retirarse del panel.

Importante:

- Utilice un soporte extensible aprobado por VESA (según el estándar VESA 100 mm).
- Utilice un soporte extensible que pueda soportar un peso mínimo de 13 kg.

Para instalar el monitor en un soporte extensible:

1. Coloque el monitor en una superficie limpia con la pantalla hacia abajo. Tenga cuidado de no dañar la pantalla.
2. Retire la cubierta del pie rotatorio y de inclinación.
3. Retire los tornillos pequeños (A) que sujetan la cubierta de plástico pequeña situada encima del pie. A continuación, retire la cubierta pequeña.

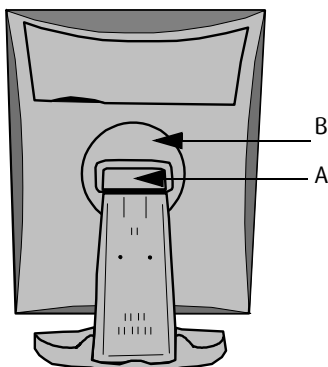
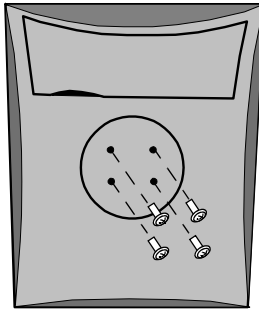


Figura 17

4. Desatornille los 2 tornillos que sujetan la cubierta de plástico redonda (B).
5. Levante la cubierta de plástico redonda.
6. Retire los cuatro tornillos del pie, sujetando éste con cuidado.
7. Instale el soporte extensible **firmente** en el panel mediante 4 tornillos M4 x 8 mm.



4 tornillos M4 x 8 mm

Figura 18

Instalación del software de la controladora

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Visión general de la instalación del software

La sección sobre la instalación del software BarcoMed se ha dividido en dos partes. Una de estas partes se dedica a Windows NT 4.0 y la otra a Windows 2000 y Windows XP.

Software

Además de los controladores de dispositivos para las controladoras de pantalla BarcoMed, el CD de software BarcoMed también incluye varias herramientas adicionales. Estas herramientas son: la ficha BarcoMed Driver, la ficha BarcoMed Hardware, BARCO DPMS Screen Saver y el software Barco I-Switch. La ficha BarcoMed Driver, la ficha BarcoMed Hardware y la ficha BARCO Display se instalan automáticamente con la controladora de pantalla BarcoMed y forman parte de Windows Display Control Panel. BARCO DPMS (Display Power Management Signaling) Screen Saver y el software Barco I-Switch son herramientas opcionales que se deben instalar por separado.

La ficha BarcoMed Driver le ayuda a administrar las funciones especiales de las controladoras de pantalla BarcoMed. La ficha BarcoMed Hardware reúne información sobre las controladoras de pantalla BarcoMed y el sistema que puede resultar útil para diagnosticar problemas. La ficha BarcoMed Hardware también se puede utilizar para actualizar el firmware en el conjunto de chips de vídeo AURA basado en la controladora de pantalla BarcoMed. La ficha BARCO Display se utiliza para recopilar información sobre el monitor o los monitores de pantalla plana BarcoMed. BARCO DPMS Screen Saver permite al usuario definir las funciones de ahorro de energía y pantalla para monitores médicos que utilicen controladoras de pantalla BarcoMed. Al finalizar la jornada laboral, el monitor introduce determinados estados DPMS según lo solicite la tarjeta de imágenes. El software Barco I-Switch detecta los cambios en la orientación física de las pantallas de panel plano giratorias CORONIS y cambia la resolución de las pantallas para que coincida con la orientación física.

Asistente para la instalación del software BarcoMed

El asistente para la instalación del software BarcoMed es una interfaz gráfica de usuario (GUI) diseñada para instalar la controladora de pantalla BarcoMed, BARCO DPMS Screen Saver y el software Barco I-Switch en una sola operación antes de reiniciar. El usuario también puede utilizar el asistente para la instalación del software BarcoMed para reinstalar las controladoras de pantalla BarcoMed o el software Barco I-Switch y modificar, reparar o quitar BARCO DPMS Screen Saver del sistema. La controladora de pantalla BarcoMed se debe instalar antes que BARCO DPMS Screen Saver o el software Barco I-Switch.

Instalación del software BarcoMed Coronis en Windows NT 4.0



NOTA ESPECIAL: Antes de instalar las controladoras de BarcoMed y el software relacionado, DEBE instalar las controladoras de pantalla BarcoMed, conectar los paneles de la pantalla Coronis a las controladoras y activar los paneles de la pantalla Coronis. Consulte la sección sobre la instalación de la pantalla de este manual para ver las instrucciones sobre la instalación de las controladoras de pantalla BarcoMed y su conexión a los paneles de la pantalla Coronis.

En las siguientes instrucciones para la instalación del software se da por supuesto que Windows NT ya está instalado en el sistema. Si necesita instalar o reinstalar Windows NT en el sistema, debe quitar en primer lugar las controladoras de pantalla BarcoMed y utilizar una tarjeta VGA y un monitor VGA de otro fabricante durante la instalación de Windows NT.

Uso del asistente para la instalación de BarcoMed

Para instalar la controladora de pantalla de Windows para BarcoMed Coronis, BARCO DPMS Screen Saver y el software Barco I-Switch por primera vez, siga los pasos que se indican a continuación.

Inicie el equipo, inicie una sesión con una cuenta con privilegios de administrador y siga estos pasos.

1. Inserte el CD de software BarcoMed en la unidad de CD del equipo. El asistente para la instalación del software BarcoMed debe iniciarse automáticamente. Si no se inicia en 1 minuto, busque en el CD del software BarcoMed y haga doble clic en el archivo **“Setup.exe”** para iniciar el asistente.

El asistente para la instalación del producto BarcoMed comenzará inspeccionando el equipo para asegurarse de que tiene actualizados todos los componentes de Windows que necesita. Si lo están, el asistente para la instalación de BarcoMed muestra la pantalla de bienvenida (figura 19 en la

página 58). Si aparece la pantalla que se muestra en la figura 19, vaya al paso “3.” en la página 59; en caso contrario, continúe con la página siguiente.

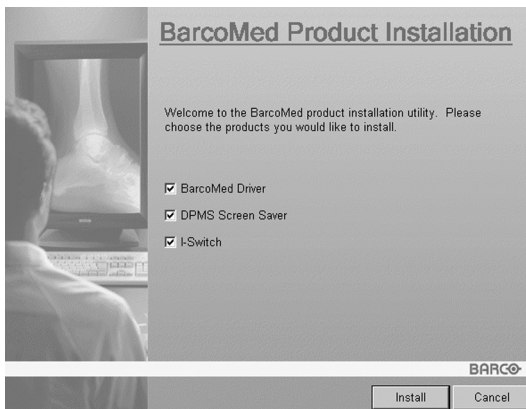


Figura 19

Si se determina que falta el programa de instalación Microsoft Installer o que está obsoleto, aparece la pantalla que se muestra en la figura 20. Haga clic en **“OK”** para continuar: el asistente instalará una nueva versión del programa de instalación de Microsoft.



Figura 20

El asistente para la instalación del producto BarcoMed le indicará cuando haya instalado con éxito la nueva versión del programa de instalación Microsoft. Haga clic en **“OK”**.

El asistente puede solicitarle que reinicie el equipo. Si lo hace, haga clic en **“Yes”** para reiniciar el equipo. Cuando el sistema se haya reiniciado, inicie una sesión con una cuenta

con privilegios de administrador. El asistente para la instalación de BarcoMed se reinicia automáticamente.

Si el asistente para la instalación de BarcoMed no le pide que reinicie el sistema, pasará a la pantalla de bienvenida.

2. De forma predeterminada, se selecciona todo el software del CD de software BarcoMed (figura 21 a continuación). Para la instalación inicial, recomendamos que instale todo el software. Si no desea instalar un producto del software BarcoMed concreto, cancele la selección de la casilla de verificación correspondiente. Una vez seleccionado el software BarcoMed que desea instalar, haga clic en **“Install”** en la pantalla de bienvenida del asistente para continuar o en **“Cancel”** para salir del asistente.



Figura 21

Instalación de la controladora

3. Haga clic en **“Next”** en la pantalla de bienvenida del asistente de la controladora de pantalla para continuar o en **“Cancel”** para salir del asistente y volver al asistente para la instalación de software.
4. La pantalla de selección de dispositivos (figura 22 en la página 60) muestra los dispositivos admitidos por la

controladora en el CD. En Windows NT el asistente no detecta el hardware instalado en el equipo. Dado que Windows NT admite tan sólo un tipo de dispositivo de vídeo cada vez, sólo puede elegir un tipo de dispositivo para su instalación. Una vez seleccionado el dispositivo que desea instalar, haga clic en **“Next”**.



Figura 22

Si selecciona un dispositivo con una controladora instalada, el asistente le avisa si la controladora instalado es posterior a la que está instalando (figura 23 a continuación).

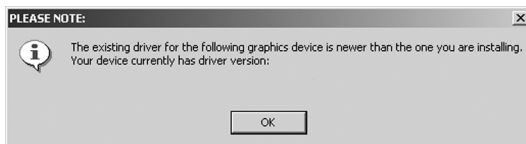


Figura 23

Haga clic en **“OK”** para continuar. Si desea cambiar la selección, haga clic en **“OK”** para continuar y, a continuación, haga clic en **“Back”** en la siguiente pantalla.

5. La pantalla “Device Confirmation” muestra el dispositivo que se va a instalar. Si desea cambiar la selección, haga clic en

“Back” para volver a la pantalla anterior. Para iniciar la instalación, haga clic en **“Next”**. Si desea finalizar la instalación sin instalar la controladora, haga clic en **“Cancel”** para salir del asistente.



Precaución: Una vez que haga clic en **“Next”**, no podrá cancelar la instalación de la controladora.

6. Cuando aparezca la pantalla que se muestra en la figura 24 a continuación, seleccione el modo de paleta correcto para la aplicación de visualización. Si no está seguro, utilice la configuración predeterminada. Puede cambiar el modo de paleta posteriormente (consulte <Bold>“Palette Mode” en la página 4 de la sección ficha BarcoMed Driver). Si desea activar DirectDraw, seleccione la **casilla de verificación** junto a “Enable Direct Draw”. Si desea deshabilitar la escala de grises de 10 bits, compruebe la **casilla de verificación** al lado de “Disable 10-bit grayscale”. Haga clic en **“Next”**.

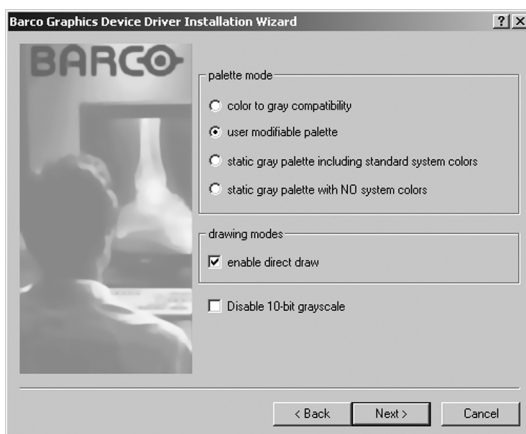


Figura 24

7. Cuando el asistente de instalación de controladoras le indique que la controladora seleccionada se ha instalado, haga clic en **“Finish”**. El asistente comenzará a instalar la siguiente parte seleccionada del software BarcoMed. Si está

trabajando con las selecciones predeterminadas, será “Barco DPMS Screen Saver”.

Si la instalación de los productos seleccionados al principio se ha completado, haga clic en **“Finish”** para salir del “BarcoMed Product Install Wizard” o haga clic en **“Back”** para volver a la pantalla de bienvenida del “BarcoMed Product Install Wizard” y seleccionar software adicional para instalar.

Si hace clic en **“Finish”**, Windows puede solicitarle que reinicie el sistema: si lo hace, haga clic en **“Yes”**.



Nota: Si hace clic en **“Cancel”**, se vuelve al “BarcoMed Product Install Wizard” pero no se elimina la controladora de pantalla Barco. El asistente comenzará a instalar la siguiente parte seleccionada del software BarcoMed.

Si el asistente no instala correctamente la controladora seleccionada, le avisará de que no se ha instalado correctamente. Haga clic en **“Finish”** para volver al asistente para la instalación del producto BarcoMed. El asistente comenzará a instalar la siguiente parte seleccionada del software BarcoMed. Haga clic en **“Cancel”** y, a continuación, haga clic en **“Yes”** y en **“Finish”**. A continuación, haga clic en **“Back”** y vuelva a intentar la instalación de la controladora siguiendo los pasos a continuación o los establecidos en la sección sobre la reinstalación o la actualización de las controladoras BarcoMed de este mismo capítulo.

Instalación de BARCO DPMS Screen Saver

8. Haga clic en **“Next”** en la pantalla de bienvenida de “BARCO DPMS InstallShield Wizard” para empezar la instalación. Haga clic en **“Cancel”** para cancelar la instalación de DPMS y volver al asistente para la instalación del producto BarcoMed (figura 25 en la página 63).



Figura 25

9. Aparecerá la pantalla “Customer Information”. El programa de instalación rellenará automáticamente los espacios en blanco utilizando la información aportada cuando se instaló Windows en el equipo. Puede cambiar esta información según lo desee. Haga clic en **“Next”** para continuar.
10. Aparecerá la página “Setup Type”. Elija **“Typical”** para instalar los esquemas predeterminados con nombres en inglés. Elija **“Custom”** para instalar los esquemas predeterminados con nombres en holandés o alemán. En la actualidad, los esquemas predeterminados no son compatibles con los idiomas japonés, coreano y chino. Se recomienda que los usuarios de estos tres idiomas instalen los esquemas predeterminados en inglés y que cambien el nombre y los guarden en su idioma en la pantalla de configuración de DPMS. Haga clic en **“Next”** para continuar.
11. Una vez que aparezca la página “Ready to Install Program”, haga clic en **“Install”** para instalar DPMS.
El asistente mostrará una pantalla de progreso durante la instalación.
12. Cuando Windows Installer termina de instalar DPMS, aparece la pantalla “InstallShield Wizard Completed”. Haga clic en

“Finish” para salir de “BARCO DPMS InstallShield Wizard” y volver a la pantalla de bienvenida de “BarcoMed Product Install Wizard”.

Después de volver a esta pantalla, el asistente borrará la casilla de verificación al lado del salvapantallas DPMS e iniciará automáticamente el asistente para la instalación del software Barco I-Switch si se seleccionó el software Barco I-Switch cuando se comenzó a instalar el software.

Si la instalación de los productos seleccionados al principio se ha completado, haga clic en **“Finish”** para salir del “BarcoMed Product Install Wizard” o haga clic en **“Back”** para volver a la pantalla de bienvenida del “BarcoMed Product Install Wizard” y seleccionar software adicional para instalar.

Si hace clic en **“Finish”**, Windows puede solicitarle que reinicie el sistema: si lo hace, haga clic en **“Yes”**.

Instalación del software Barco I-Switch



Nota especial: El software Barco I-Switch sólo está disponible para sistemas que tienen Portrait Accelerator en el panel de la pantalla CORONIS y las versiones de controladora de pantalla BarcoMed que incluyen el software Barco I-Switch. Es posible que el software Barco I-Switch no esté disponible para su equipo.

13. Haga clic en **“Next”** en la pantalla de bienvenida del asistente InstallShield Barco I-Switch para iniciar la instalación. Haga clic en **“Cancel”** para cancelar la instalación de Barco I-Switch y volver al asistente para la instalación del producto BarcoMed.
14. El software Barco I-Switch debe estar instalado en un disco duro local para que funcione correctamente. Recomendamos que lo instale en la ubicación predeterminada: C:\WINNT. Si desea instalar el software Barco I-Switch en una ubicación distinta, utilice el botón **“browse”** en la pantalla de ubicación de la instalación del asistente InstallShield del software Barco I-Switch. Haga clic en **“Next”** para continuar la instalación.

15. Haga clic en **"Next"** en la pantalla "Setup has enough information" para continuar.
16. Una vez que el asistente InstallShield del software Barco I-Switch haya terminado de instalar el software, le indicará que ha terminado la instalación y le solicitará que haga clic en **"Finish"** para completar la configuración. Haga clic en **"Finish"** para salir del asistente InstallShield del software Barco I-Switch y volver al asistente para la instalación del producto BarcoMed.
17. Haga clic en **"Finish"** para salir del "BarcoMed Product Installation Wizard" o haga clic en **"Back"** si desea instalar software BarcoMed adicional.
18. Puede que Windows le indique ahora que debe reiniciar el equipo antes de que se aplique la nueva configuración.
Haga clic en **"Yes"** para reiniciar ahora el ordenador.
Haga clic en **"No"** si desea reiniciarlo más tarde.
Quite el CD de software BarcoMed de la unidad y haga clic en **"Yes"** para reiniciar el equipo.



Nota especial: Incluso si Windows no le avisa de que debe reiniciar el equipo antes de que la nueva configuración surta efecto, debe reiniciar el equipo antes de que dicha configuración surta efecto.

19. Al reiniciar el equipo, seleccione **"NT Version 4.0 (VGA Mode)"**. Inicie una sesión con privilegios de administrador y configure la resolución de los paneles de la pantalla CORONIS.

Configuración de la resolución del panel de la pantalla CORONIS

1. Una vez que haya iniciado una sesión con una cuenta con privilegios de administrador según el "paso 19" anterior y Windows NT muestre el cuadro de diálogo "Invalid Display Settings", haga clic en **"OK"**.

2. Windows inicia “Display Properties Control Panel”. Haga clic en la ficha “**Settings**” y haga clic en el botón “**List all Modes**” (figura 26 en la página 66).

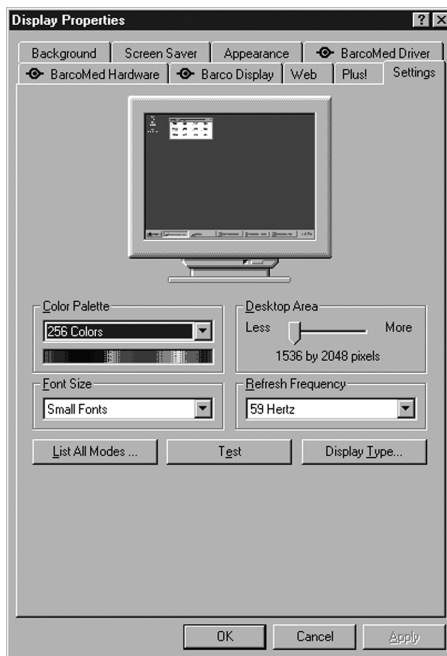


Figura 26: Panel de control de propiedades de pantalla de Windows NT 4.0

después de que las controladoras se hayan instalado y se haya definido la resolución.



Nota: El sistema que se muestra en la figura 26 es una única controladora BarcoMed Coronis; en una configuración de tarjeta VGA no de terceros, el sistema puede tener una apariencia distinta.

3. Seleccione una resolución de la lista que sea correcta para el número máximo de adaptadores de pantalla instalados, incluso si posteriormente la configuración será para un número menor que el número máximo de pantallas

admitido por la configuración. (Consulte la Tabla 1 en la página 67 para ver algunos ejemplos.)

Tabla 1:

Nombre de la pantalla/ Número de cabezales	Vertical	Horizontal
CORONIS 3MP Single Head Dual Head Tri Head Quad Head	1536 x 2048 @ 59 Hz 3072 x 2048 @ 59 Hz 4608 x 2048 @ 59 Hz 6144 x 2048 @ 59 Hz	2048 x 1536 @ 60 HZ 4096 x 1536 @ 60 HZ 6144 x 1536 @ 60 HZ 8192 x 1536 @ 60 HZ
CORONIS 2MP Single Head Dual Head Tri Head Quad Head	1200 x 1600 @ 60 HZ 2400 x 1600 @ 60 HZ 3600 x 1600 @ 60 HZ 4800 x 1600 @ 60 HZ	1600 x 1200 @ 60 Hz 3200 x 1200 @ 60 Hz 4800 x 1200 @ 60 Hz 6400 x 1200 @ 60 Hz
CORONIS 1MP Single Head Dual Head Tri Head Quad Head	1024 x 1280 @ 60 Hz 2048 x 1280 @ 60 Hz 3072 x 1280 @ 60 Hz 4096 x 1280 @ 60 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz 2560 x 1024 @ 60 Hz 3840 x 1024 @ 60 Hz 5120 x 1024 @ 60 Hz

Seleccione **“OK”**.

- 4. Seleccione el botón **“Test”** y haga clic en **“OK”** para probar la pantalla. Se le preguntará si ve la imagen correctamente. Si el formato de prueba se ve correctamente, seleccione **“Yes”**. En caso contrario, haga clic en el botón **“List all Modes”** e intente seleccionar otro modo.
- 5. Para poder aplicar los cambios, deberá hacer clic en el botón **“OK”** en el cuadro de diálogo **“Display Properties”**; sin embargo, este botón no estará visible porque está ejecutándose en modo VGA. Seleccione **“OK”** pulsando **“CTRL” + “Enter”**.

6. Windows puede preguntar si desea reiniciar el equipo; en caso afirmativo, seleccione **“Yes”** para reiniciar el equipo. Incluso si Windows no le pregunta si desea reiniciar el equipo, debe reiniciarlo y arrancar normalmente para que los cambios surtan efecto.
7. Si el sistema se reinicia, seleccione la opción **“NT Version 4.0”** (*NO la opción de modo VGA*). Inicie una sesión de la forma habitual.

Si desea cambiar el número de paneles de la pantalla CORONIS que va a utilizar, utilice la ficha “BarcoMed Driver” de Windows Display Control Panel.

Instalación del software de BarcoMed Coronis en Windows 2000



Nota: Estas instrucciones son válidas para **Windows® 2000** y **Windows® XP**.

Preparación

Antes de instalar el software CORONIS 2MP se deberán realizar los siguientes pasos.

1. Instale la controladora BarcoMed Coronis en el sistema.
2. Conecte el proyector CORONIS 2MP panel(es) de la pantalla a la controladora BarcoMed Coronis y a la fuente de alimentación.
3. Decida si desea instalar el salvapantallas Barco DPMS y el software Barco I-Switch además del controlador. (Consulte **“Barco DPMS Screen Saver”** en la página 117 y **“Software Barco I-Switch”** en la página 129 para obtener descripciones sobre estas funciones.)
4. Decida si va a instalar el controlador de BarcoMed Coronis con el DualView habilitado o deshabilitado (consulte el paso “7.” en la página 75 para obtener una descripción de DualView).
5. Decida el modo de paleta que desea utilizar con la controladora BarcoMed Coronis. Si no está seguro, utilice la configuración predeterminada, ya que esta configuración se puede cambiar posteriormente utilizando la ficha Controlador de BarcoMed en el panel de control Propiedades de pantalla en Windows.
6. Decida si desea habilitar las capacidades DirectDraw de la controladora BarcoMed Coronis. Si no está seguro, utilice la configuración predeterminada, ya que esta configuración se puede cambiar posteriormente utilizando la ficha Controlador de BarcoMed en el panel de control Propiedades de pantalla en Windows.

7. Decida si desea deshabilitar las capacidades de escala de grises de 10 bits de la controladora BarcoMed Coronis. Si no está seguro, utilice la configuración predeterminada, ya que esta configuración se puede cambiar posteriormente utilizando la ficha Controlador de BarcoMed en el panel de control Propiedades de pantalla en Windows.



Nota: Las dos pantallas conectadas a una única controladora deben tener la misma orientación física y resolución para poder conectarse al escritorio de Windows.

Utilización del asistente para la instalación del producto BarcoMed

Para instalar el controlador de la controladora BarcoMed Coronis para Windows , salvapantallas Barco DPMS y el software Barco I-Switch por primera vez, siga los siguientes pasos.

Si está volviendo a instalar los controladores o está sustituyendo una versión anterior del controlador por una nueva, puede omitir los pasos 2 y 3 que se indican a continuación:



1. Arranque el sistema e inicie sesión utilizando una cuenta con privilegios de administrador.
2. Para cada controladora BarcoMed Coronis instalada en el sistema, Windows iniciará el "Asistente para hardware nuevo encontrado". Haga clic en **"Cancelar"**. Continúe haciendo clic en **"Cancelar"** hasta que Windows deje de iniciar el "Asistente para hardware nuevo encontrado". Tenga paciencia ya que esta operación puede durar varios minutos mientras Windows escanea su biblioteca de controladores de dispositivos Plug-and-Play para ver si cuenta con un controlador adecuado para la controladora BarcoMed Coronis.
3. Si Windows le indica que ha terminado de instalar todos los dispositivos nuevos en el sistema y que debe reiniciar el equipo para que se apliquen los cambios, haga clic en **"No"**.
4. Inserte el CD de software Coronis 2MP en la unidad de CD del equipo. Si no se inicia el **"Asistente para la instalación del producto BarcoMed"** en un minuto, acceda al contenido del

CD de software Coronis 2MP y haga doble clic en el archivo: **"Setup.exe"** para iniciar el asistente.

El asistente para la instalación del producto BarcoMed comenzará inspeccionando el equipo para asegurarse de que tiene actualizados todos los componentes de Windows que necesita. Si están actualizados, el asistente para la instalación del producto BarcoMed mostrará la pantalla de bienvenida (consulte 27 en la página 71). Si aparece la pantalla que se muestra en la figura 27, vaya al paso "5." en la página 72; en caso contrario, continúe con las instrucciones que aparecen en la página siguiente.



Figura 27

Si se determina que falta el programa de instalación de Microsoft Installer, o que está obsoleto, mostrará la pantalla que se muestra en figura 28 a continuación. Haga clic en **"Aceptar"** para continuar: el asistente instalará una nueva versión del programa de instalación de Microsoft.



Figura 28

El asistente para la instalación del producto BarcoMed le indicará cuando haya instalado con éxito la nueva versión del programa de instalación Microsoft. Haga clic en **“Aceptar”**.

El asistente puede solicitarle que reinicie el equipo. Si lo hace, haga clic en **“Sí”** para reiniciar el equipo.

Cuando el sistema haya arrancado, inicie sesión utilizando una cuenta con privilegios de administrador. Windows volverá a iniciar el “Asistente para hardware nuevo encontrado” para cada BarcoMed Coronis que encuentre en el sistema. Haga clic en **“Cancelar”**. Continúe haciendo clic en **“Cancelar”** hasta que Windows deje de iniciar el “Asistente para hardware nuevo encontrado - Controladora de vídeo”. De nuevo, tenga paciencia ya que Windows volverá a escanear su biblioteca de controladores de dispositivos Plug-and-Play para ver si cuenta con un controlador adecuado para la controladora BarcoMed Coronis.

El asistente para la instalación del software BarcoMed se reiniciará automáticamente y se mostrará de nuevo la pantalla de bienvenida del asistente para la instalación del producto BarcoMed (figura 29 a continuación).

5. De forma predeterminada, se seleccionará todo el software del CD de software Coronis 2MP. Para la instalación inicial, recomendamos que instale todo el software. Si no desea instalar un producto de BarcoMed Software concreto en este momento, cancele la selección de la casilla de verificación correspondiente. Haga clic en **“Instalar”** para continuar o en **“Cancelar”** para salir del asistente.

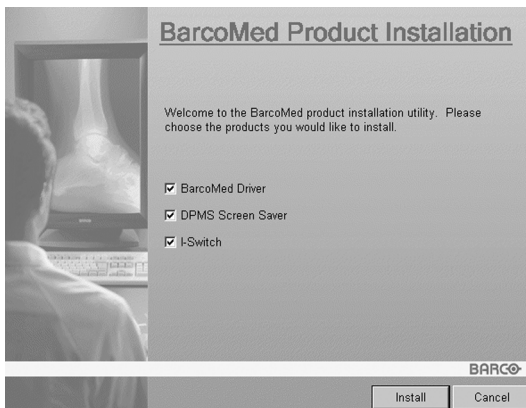


Figura 29

Instalación del controlador

6. Haga clic en **“Siguiente”** en la pantalla de bienvenida del asistente para el controlador de la pantalla para continuar o en **“Cancelar”** para salir del asistente y volver al asistente para la instalación de software.

El cuadro de diálogo de la pantalla de selección de dispositivo (figura 30 en la página 74) debería mostrar únicamente los dispositivos instalados físicamente y que el controlador de la controladora BarcoMed admite contenidos en el CD de software Coronis 2MP. Seleccione el **dispositivo** que desea instalar y haga clic en **“Siguiente”**.



Nota: Si no hay ningún dispositivo BarcoMed instalado o si Windows no reconoce los dispositivos instalados o el controlador en el CD de software Coronis 2MP no admite los dispositivos instalados, el cuadro de diálogo estará vacío¹ y

-
1. Si Windows no reconoce el dispositivo BarcoMed instalado, será necesario realizar una configuración especial en la BIOS para que admita controladoras de vídeo distintas de AGP o para que admita varias controladoras de vídeo. Compruebe esta opción con el fabricante del equipo.

el asistente para el controlador de BarcoMed se cerrará cuando haga clic en **“Finalizar”** o en **“Cancelar”**.



Figura 30: Pantalla de selección de dispositivo de muestra: el dispositivo que se muestre en el equipo puede ser distinto.



Precaución: Puede instalar el controlador para un único tipo de dispositivo BarcoMed cada vez. Si tiene varios tipos de dispositivos BarcoMed instalados en el equipo, deberá volver a instalar el programa de instalación para instalar los controladores del resto de dispositivos.

Si selecciona un dispositivo con un controlador instalado, el asistente le avisará si el controlador instalado es más posterior al que está instalando (consulte figura 31 en la página 75).

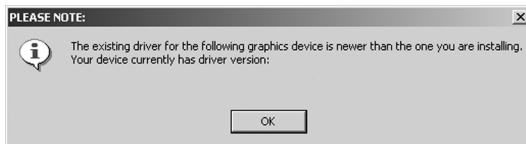


Figura 31

Haga clic en **"Aceptar"** para instalar el controlador nuevo. Si no desea sustituir el controlador existente, haga clic en **"Aceptar"** y luego en **"Cancelar"**.

7. La selección de la pantalla "Habilitar DualView" (figura 32 a continuación) determina si DualView está habilitado o no. DualView permite que una controladora de cabezal doble muestre dos escritorios separados, uno para cada pantalla en vez de un único escritorio virtual que se muestre en las dos pantallas.

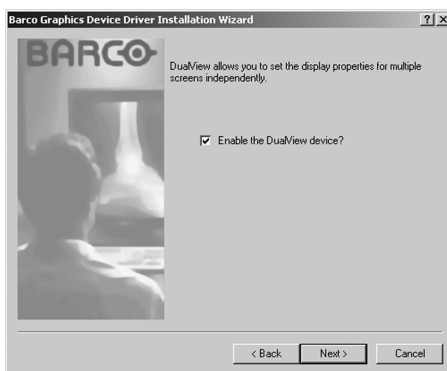


Figura 32

La diferencia entre la utilización de DualView se muestra en figuras 33 y 34 en la página 76. Si desea habilitar DualView, "active" la casilla de verificación situada al lado de "Enable the DualView device?" y haga clic en **"Siguiente"**. Si no desea habilitar DualView, "borre" la casilla de verificación situada al lado de "Enable the DualView device?" y haga clic en **"Siguiente"**.

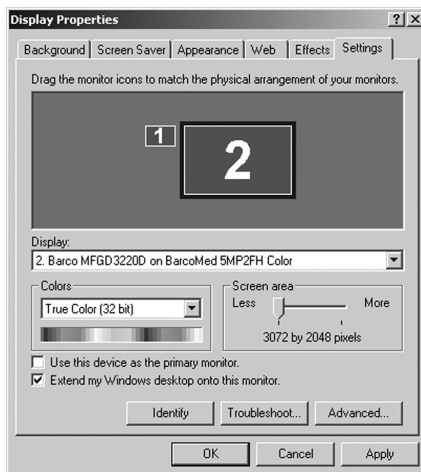


Figura 33: DualView deshabilitado: el rectángulo 2 representa los cabezales combinados de la controladora BarcoMed.

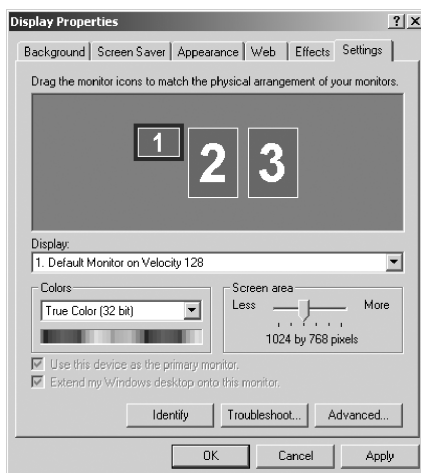


Figura 34: DualView habilitado: los rectángulos 2 y 3 representan los cabezales individuales de la controladora BarcoMed.



Nota especial: Si ha instalado los controladores con DualView deshabilitado, Windows mostrará dos dispositivos instalados para cada controladora BarcoMed instalada en

"Adaptadores de pantalla" en el "Panel de control del Administrador de dispositivos". El segundo dispositivo estará deshabilitado. Esto es normal. **NO** intente habilitar ninguno de los adaptadores de pantalla deshabilitados.

8. La pantalla "Confirmación de dispositivo" muestra el controlador del dispositivo que se instalará y si DualView estará habilitado o no. Si desea cambiar la selección, haga clic en **"Atrás"** para volver a la pantalla de selección de dispositivo. Haga clic en **"Siguiente"** para comenzar la instalación del controlador. Haga clic en **"Cancelar"** para cancelar la instalación del controlador.



Precaución: Una vez que haga clic en **"Siguiente"**, no podrá cancelar la instalación del controlador.

Antes de comenzar la instalación, el asistente para la instalación del controlador BarcoMed le avisará que mientras se está instalando el controlador, la pantalla puede fluctuar. Haga clic en **"Aceptar"** para continuar.

9. Cuando aparezca la pantalla que se muestra en la figura 35 a continuación y la figura 36 en la página 78, haga clic en **"Sí"** o en **"Continuar"** para continuar. Esta pantalla puede aparecer varias veces.



Figura 35: Advertencia de firma digital no encontrada de Windows 2000



Figura 36: Advertencia de comprobación de logotipo de Windows de Windows XP

10. Cuando aparezca la pantalla que se muestra en 37 en la página 79, seleccione el modo de paleta correcto para la aplicación de visualización. Si no está seguro, utilice la configuración predeterminada. Puede cambiar el modo de paleta posteriormente (consulte **"Palette Mode"** en la página 96 de la sección ficha Controlador BarcoMed). Si desea habilitar DirectDraw, seleccione la **casilla de verificación** situada al lado de "Enable Direct Draw". Si desea deshabilitar la escala de grises de 10 bits, compruebe la **casilla de verificación** al lado de "Disable 10-bit grayscale". Haga clic en **"Siguiente"**.

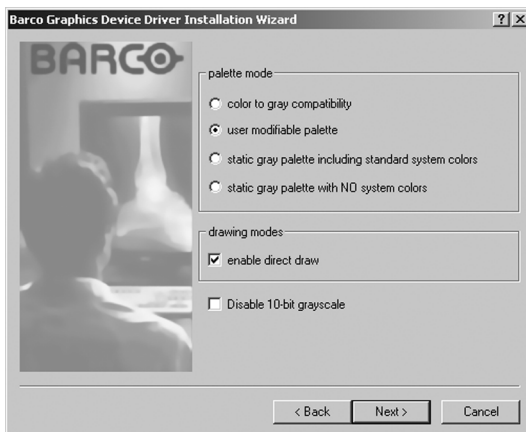


Figura 37

Cuando el asistente para la instalación del controlador le indique que ha instalado con éxito el controlador seleccionado, haga clic en **“Finalizar”**.

El asistente comenzará a instalar la siguiente parte seleccionada del software BarcoMed. Si está trabajando con las selecciones predeterminadas, será el salvapantallas Barco DPMS. Vaya a la sección **“Instalación del salvapantallas Barco DPMS”**.

Si se completa la instalación de los productos seleccionados al comienzo, haga clic en **“Finalizar”** para salir del asistente para la instalación del producto BarcoMed o haga clic en **“Atrás”** para volver a la pantalla de bienvenida del asistente para la instalación del producto BarcoMed para seleccionar software adicional para instalarlo. Si hace clic en **“Finalizar”**, Windows puede solicitarle que reinicie el sistema: si lo hace, haga clic en **“Sí”**. Cuando el equipo se reinicie, arranque normalmente e inicie sesión utilizando una cuenta con privilegios de administrador y vaya a la sección **“Software Barco monitor plug and play”** en la página 83.



Nota: Si hace clic en **“Cancelar”** también volverá al asistente para la instalación del producto BarcoMed, pero no

eliminará el controlador de pantalla Barco. El asistente comenzará a instalar la siguiente parte seleccionada del software BarcoMed.

Si el asistente *no* instala correctamente el controlador seleccionado, le avisará de que no se ha instalado correctamente. Haga clic en **“Finalizar”** para volver al asistente para la instalación del producto BarcoMed. El asistente comenzará a instalar la siguiente parte seleccionada del software BarcoMed. Haga clic en **“Cancelar”** y a continuación en **“Sí”** y **“Finalizar”**. Ahora, haga clic en **“Atrás”** e intente volver a instalar el controlador siguiendo los pasos descritos anteriormente o utilizando los pasos definidos en la sección **“Reinstalación o actualización del controlador BarcoMed Coronis”** en la página 174.

Instalación del salvapantallas Barco DPMS

Haga clic en **“Siguiente”** en la pantalla de bienvenida del asistente InstallShield Barco DPMS para comenzar la instalación. Haga clic en **“Cancelar”** para cancelar la instalación de DPMS y volver al asistente para la instalación del producto BarcoMed (consulte figura 38 en la página 81).

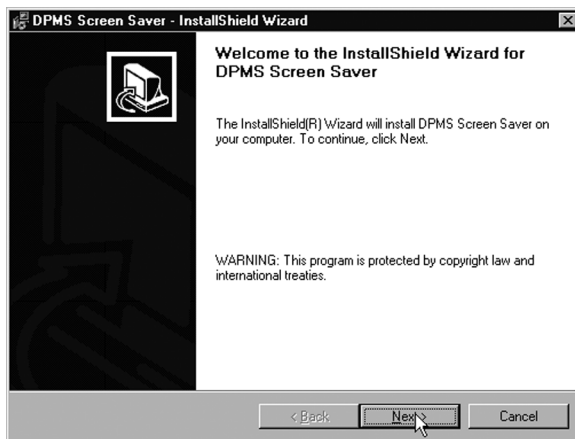


Figura 38

11. Aparecerá la pantalla “Información del cliente”. El programa de instalación rellenará automáticamente los espacios en blanco utilizando la información aportada cuando se instaló Windows en el equipo. Puede cambiar esta información según lo desee. Haga clic en **“Siguiente”** para continuar.
12. Aparecerá la página “Tipo de configuración”. Elija **“Típica”** para instalar los esquemas predeterminados con nombres en inglés. Elija **“Personalizada”** para instalar los esquemas predeterminados con nombres en holandés o alemán. En la actualidad, los esquemas predeterminados no son compatibles con los idiomas japonés, coreano y chino. Se recomienda que los usuarios de estos tres idiomas instalen los esquemas predeterminados en inglés y que cambien el nombre y los guarden en su idioma en la pantalla de configuración de DPMS. Haga clic en **“Siguiente”** para continuar.
13. Aparecerá la página “Listo para instalar el programa”, haga clic en **“Instalar”** para instalar DPMS o en **“Atrás”** si desea cambiar la configuración de instalación de DPMS.

El asistente mostrará una pantalla de progreso durante la instalación.

14. Cuando el programa de instalación de Windows haya terminado de instalar DPMS, aparecerá la página “Asistente InstallShield finalizado”: haga clic en **“Finalizar”** para salir del asistente InstallShield Barco DPMS y volver a la pantalla de bienvenida del asistente para la instalación del producto BarcoMed.

Después de volver a esta pantalla, el asistente borrará la casilla de verificación al lado del salvapantallas DPMS e iniciará automáticamente el asistente para la instalación del software Barco I-Switch si se seleccionó el software Barco I-Switch cuando se comenzó a instalar el software.

Si se completa la instalación de los productos seleccionados al comienzo, haga clic en **“Finalizar”** para salir del asistente para la instalación del producto BarcoMed o haga clic en **“Atrás”** para volver a la pantalla de bienvenida del asistente para la instalación del producto BarcoMed para seleccionar software adicional para instalarlo. Si hace clic en **“Finalizar”**, Windows puede solicitarle que reinicie el sistema: si lo hace, haga clic en **“Sí”**.

Cuando el equipo se reinicie, arranque normalmente e inicie sesión utilizando una cuenta con privilegios de administrador y vaya a la sección **“Software Barco monitor plug and play”** en la página 83.

Instalación del software Barco I-Switch



Nota: El software Barco I-Switch sólo está disponible para sistemas que tienen Portrait Accelerator en el Panel de pantalla y las versiones del controlador de pantalla BarcoMed que incluyen el software Barco I-Switch. Es posible que el software Barco I-Switch no esté disponible para su equipo.

15. Haga clic en **“Siguiente”** en la pantalla de bienvenida del asistente InstallShield Barco I-Switch para continuar con la instalación. Haga clic en **“Cancelar”** para cancelar la instalación de Barco I-Switch y volver al asistente para la instalación del producto BarcoMed.

16. El software Barco I-Switch debe estar instalado en un disco duro local para que funcione correctamente. Recomendamos que lo instale en la ubicación predeterminada: C:\WINNT. Si desea instalar el software Barco I-Switch en una ubicación distinta, utilice el botón **“Examinar”** en la pantalla de ubicación de la instalación del asistente InstallShield del software Barco I-Switch. Haga clic en **“Siguiente”** para continuar la instalación.
17. Haga clic en **“Siguiente”** en la pantalla “Configuración tiene suficiente información” para continuar.
18. Una vez que el asistente InstallShield del software Barco I-Switch haya terminado de instalar el software, le indicará que ha terminado la instalación y le solicitará que haga clic en **“Finalizar”** para completar la configuración. Haga clic en **“Finalizar”** para salir del asistente InstallShield del software Barco I-Switch y volver al asistente para la instalación del producto BarcoMed.
19. Haga clic en **“Finalizar”** para salir del asistente para la instalación del producto BarcoMed o haga clic en **“Atrás”** si desea instalar un software de BarcoMed adicional.

Puede que Windows le indique ahora que debe reiniciar el equipo antes de que se aplique la nueva configuración.

Haga clic en **“Sí”** para reiniciar el equipo.

Haga clic en **“No”** si desea reiniciar el equipo posteriormente.

Cuando el equipo se reinicie, arranque normalmente e inicie sesión utilizando una cuenta con privilegios de administrador y defina la resolución de las pantallas Coronis ZMP.

Software Barco monitor plug and play

Después de reiniciar el equipo y haber iniciado sesión, Windows instalará el software Barco Monitor Plug-n-Play. Cuando aparezca la pantalla que se muestra en la figura 39 o figura 40 en la página 84, haga clic en **“Sí”** o en **“Continuar”** para continuar.

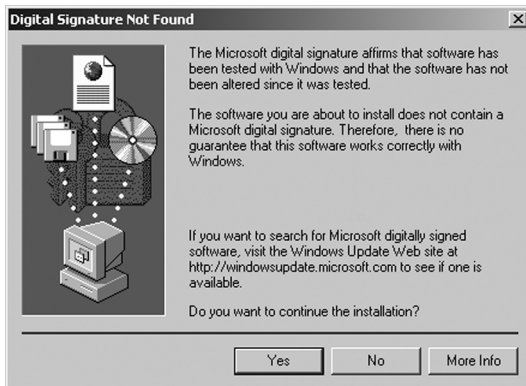


Figura 39: Advertencia de firma digital no encontrada de Windows 2000



Figura 40: Advertencia de comprobación de logotipo de Windows de Windows XP

El software Barco Monitor Plug and Play debería definir automáticamente la resolución para las pantallas del sistema Coronis 2MP. Sin embargo, el segundo cabezal de un sistema de doble cabezal puede estar inactivo. Para activar esta pantalla, deberá ampliar el escritorio a esta pantalla utilizando el **“Panel de control - Pantalla de Windows”**. Si por algún motivo Windows no ha definido correctamente la resolución de su

pantallas, vaya a la sección **“Configuración de la resolución de la pantalla Coronis 2MP”** en la página 170 de la sección de resolución de problemas de este manual para obtener instrucciones sobre cómo realizar la configuración de la resolución.

Herramientas de la controladora

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Ficha Barco Display

Introducción

La ficha Barco Display se utiliza para recopilar información sobre el monitor o los monitores de pantalla plana BarcoMed.

Para acceder a la ficha Barco Display, realice lo siguiente:

1. Abra el "Display Properties Control Panel" haciendo clic con el botón derecho en el **escritorio** y seleccione **"Properties"**.
2. En Windows NT® 4.0, haga clic en la ficha **"BARCO Display"** (figura 41).

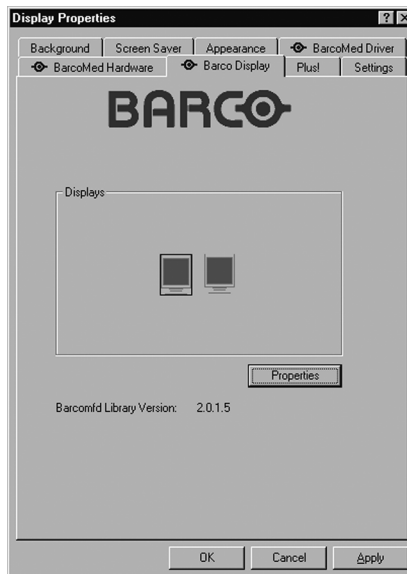


Figura 41

3. En Windows® 2000 y Windows® XP, haga clic en la ficha **"Settings"**. Haga doble clic en el rectángulo que representa la controladora de pantalla BarcoMed para abrir la página de propiedades. Haga clic en la ficha **"BARCO Display"** (vea la figura 42 a continuación).

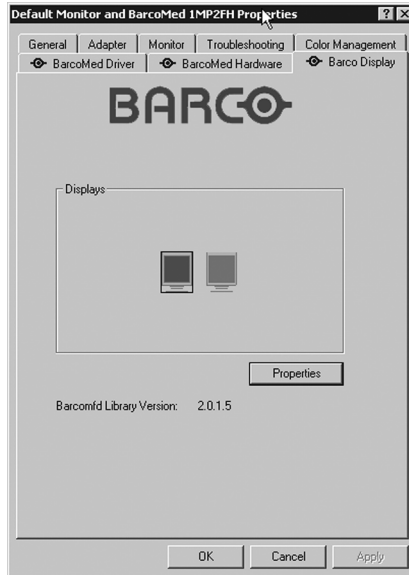


Figura 42: Ficha BARCO Display en Windows® 2000 y Windows® XP

Uso de la ficha Barco Display

Displays

En esta sección se muestran gráficamente todas las controladoras de pantalla disponibles del mismo tipo que la controladora de pantalla BARCO, con un icono de monitor que representa a cada uno de los puertos de una controladora de pantalla. La orientación del icono refleja la resolución del monitor. Sólo aparecen activas las salidas que tengan conectado un monitor. Si el icono aparece atenuado, significa que la salida no tiene ninguna salida conectada. Si se ejecuta DualView en Windows 2000 y Windows XP, el escritorio se *debe* ampliar para incluir cada monitor. En caso contrario, estas salidas no serán visibles para la ficha Barco Display.

Si desplaza el cursor sobre un icono de monitor, aparece una ventana con información que lo identifica.

Properties

Para acceder a la página “Properties” del monitor seleccionado actualmente, representado por el icono de monitor que aparece con un marco negro alrededor, haga clic en el botón **“Properties”** o haga doble clic en el **icono**.

BarcoMFD library

Se trata de la versión de biblioteca barcomfd que se está utilizando actualmente. Esta biblioteca proporciona API de interacción con los monitores.

CORONIS Display Properties

Esta pantalla (consulte figura 43 en la página 92) muestra las propiedades del monitor actualmente activo.

Name: muestra el nombre de modelo del monitor.

Serial Number: muestra el número de serie del monitor.

Backlight RunTime: el tiempo en horas que ha estado activada la luz de fondo. Una pregunta frecuente es ¿cuánto tiempo más durará la luz de fondo? Su duración suele ser muy larga, pero sólo podrá admitir una salida calibrada de 500 cd/m² durante 17.000 horas, pasado este tiempo su potencia se irá atenuando. Para monitores calibrados a 500 cd/m², una estimación de la duración de la luz de fondo antes de necesitar un repuesto = 17.000 horas – tiempo de utilización transcurrido de la misma.

Firmware Revisions: se trata del firmware de ejecución cargado en el monitor. Esta información puede resultar útil en caso de problemas.

Internal Temperature: la temperatura interna del monitor. Cuando la luz de fondo del monitor se activa por primera vez, comienza con el mismo valor que la temperatura ambiente y aumenta progresivamente a medida que el monitor se va calentando. El sensor I-Guard situado en la parte delantera del

monitor controla todos los cambios de luz debido a variaciones de temperatura.

Current Luminance Value: el valor de luminosidad actual del monitor. Este valor puede variar de vez en cuando, ya que el monitor se autocalibra continuamente para adecuarse al valor de luminosidad necesario.

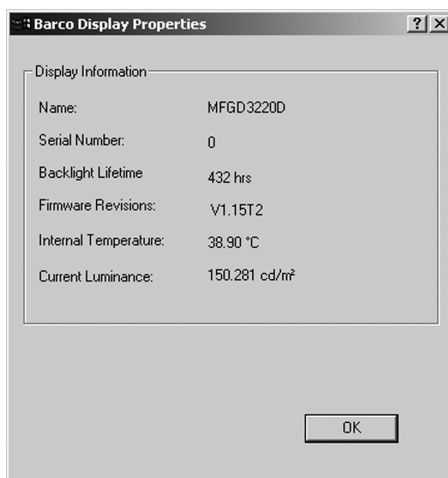


Figura 43

Ficha Controlador de BarcoMed

Introducción

Después de instalar el controlador de la controladora de pantalla para Windows de BarcoMed, habrá una nueva ficha de propiedades de pantalla para configurar las características especiales de la controladora de pantallas BarcoMed.

Idiomas compatibles

La ficha Controlador BarcoMed admite los siguientes idiomas:

- Inglés (EE.UU.) (predeterminado)
- Holandés
- Alemán
- Coreano
- Japonés
- Chino simplificado
- Chino tradicional

Para cambiar entre los distintos idiomas, seleccione la región en Panel de control: Configuración regional en Inicio > Configuración > Panel de control de su equipo.

Utilización de la ficha Controlador BarcoMed



Tenga en cuenta que deberá haber accedido a Windows utilizando una cuenta con privilegios de administrador para poder utilizar las fichas BarcoMed del Panel de control - Pantalla de Windows y poder cambiar la configuración de la pantalla.

1. Abra el "Panel de control - Propiedades de la pantalla" haciendo clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **"Propiedades"**.
2. En Windows NT 4.0, haga clic en la ficha **"BarcoMed Driver"** (consulte figura 44 en la página 94).

En Windows 2000 o Windows XP, haga clic en la ficha "Configuración". Haga doble clic en el rectángulo que

representa la pantalla Barco para la que desea cambiar la configuración y acceder a su página de propiedades. Haga clic en la ficha **"BarcoMed Driver"** (figura 45 en la página 95).

3. En Windows 2000 o Windows XP, haga clic en la ficha **"Configuración"**. Haga doble clic en el rectángulo que representa la pantalla Barco para la que desea cambiar la configuración y acceder a su página de propiedades. Haga clic en la ficha **"BarcoMed Driver"** (consulte figura 45 en la página 95).



Figura 44: Ficha BarcoMed Driver en Windows NT 4.0



Figura 45: Ficha BarcoMed Driver en Windows 2000 y Windows XP

Status

La sección Status muestra información acerca de la controladora BarcoMed actual, el controlador y la resolución de la pantalla seleccionada.

Graphics Board

Muestra la controladora BarcoMed actual.

Driver Version

Muestra la versión actual del controlador BarcoMed.

Resolution

Muestra la resolución de la pantalla seleccionada.

Palette Mode

En la sección Palette Mode puede elegir uno de los siguientes modos de paleta. Si está utilizando una pantalla en color junto con la pantalla en escala de grises Barco en Windows 2000 o Windows XP, antes de seleccionar un modo de paleta, asegúrese de que ha configurado el escritorio de Windows 2000 o Windows XP correctamente. (Consulte la sección **“Configuración del escritorio de Windows 2000 o Windows XP”** en la página 101.)

Color to Gray Compatibility

Use esta opción de paleta para aplicaciones, como Java, que requieren compatibilidad con True Color. Dichas aplicaciones no funcionan correctamente cuando utiliza uno de los tres modos de paleta “estándar de 8-bits (256 colores)” de Barco. Todas las aplicaciones que están diseñadas para funcionar correctamente con los modos de 8-bits (256 colores) deberían continuar funcionando normalmente.

Tenga en cuenta que no se utiliza el difuminado en este modo. La casilla de verificación Enable Dithering estará difuminada y esta opción estará deshabilitada automáticamente independientemente de si la casilla de verificación está activada. Esto cumple con el método de interfaz estándar de Windows.

Tenga en cuenta que no está permitido el acceso directo al hardware mediante DirectDraw en este modo. La casilla de verificación Enable DirectDraw estará difuminada y el acceso al hardware de DirectDraw estará deshabilitado automáticamente independientemente de si la casilla de verificación está activada. DirectDraw todavía se puede utilizar mediante la capa de simulación de hardware de DirectDraw.

UserModifiable Color Palette

Esta opción permite que las aplicaciones modifiquen el contenido de la paleta dinámicamente. Como se indica en figura46, este modo reserva las primeras y últimas 10 entradas de la paleta para el sistema operativo Windows, pero las aplicaciones pueden manipular las entradas 236 intermedias. Éste es el modo de paleta estándar configurado por Windows.

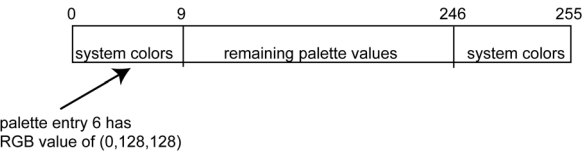


Figura 46

Static Gray Palette including standard system colors

Esta opción define la paleta para que sea un conjunto estático de 256 valores de gris. Por tanto, las aplicaciones no podrán cambiar dinámicamente o asignar entradas. Esto evita conflictos de paleta entre las aplicaciones, que podrían provocar que los valores del color de la imagen aparezcan distorsionados en la aplicación de fondo.

Como se muestra en figura47, los 20 colores estándar del sistema se convierten de RGB a valores de gris. El resto de las 236 entradas del índice 10 al 245 contienen los valores de gris que faltan de forma que la paleta disponga de los 256 valores completos de gris.

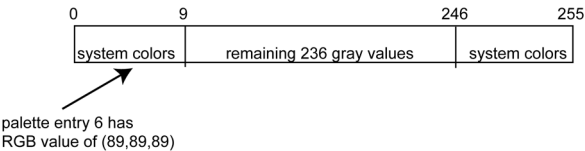


Figura 47

Tenga en cuenta que no se permite el difuminado en este modo. La casilla de verificación Enable Dithering estará difuminada y

esta opción estará deshabilitada automáticamente independientemente de si la casilla de verificación está activada. Esto cumple con el método de interfaz estándar de Windows. Si no está seguro de si su aplicación requiere este modo “Static Gray Palette including Standard System Colors”, póngase en contacto con el proveedor de la aplicación.

Static Gray Palette with NO system colors

Esta opción define la paleta para que sea una gama lineal estática de 256 tonos de gris. Por tanto, las aplicaciones no podrán cambiar dinámicamente o asignar entradas. Esto evita conflictos de paleta entre las aplicaciones, que podrían provocar que los valores del color de la imagen aparezcan distorsionados en la aplicación de fondo.

Como se muestra en figura47, cada una de las 256 entradas de la paleta cuenta con un valor RGB de (i, i, i) donde i es el índice de 0 a 255.

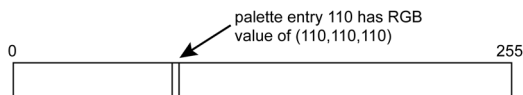


Figura 48

Si desea utilizar una paleta de grises estática, recomendamos utilizar la opción “Static Gray Palette including Standard System Colors” en vez de ésta. Esto es debido al hecho de que algunas aplicaciones asumen que las primeras y últimas 10 entradas son los colores estándar del sistema. En este modo de paleta, estas entradas se crean a partir de las entradas inferiores o superiores de la gama de grises. Tenga en cuenta que no se permite el difuminado en este modo. La casilla de verificación Enable Dithering estará difuminada y esta opción estará deshabilitada automáticamente independientemente de si la casilla de verificación está activada. Esto cumple con el método de interfaz estándar de Windows. Si no está seguro de si su aplicación

requiere este modo "Static Gray Palette with NO System Colors", póngase en contacto con el proveedor de la aplicación.

Modos de dibujo

En la sección Drawing Mode puede seleccionar los siguientes modos de dibujo. Si alguna de las opciones de esta sección aparece difuminada, no estará disponible para la controladora en la que está trabajando.

Enable DirectDraw

Esta opción permite que el usuario habilite o deshabilite DirectDraw. DirectDraw es una interfaz de software que proporciona un acceso directo a los dispositivos de pantalla a la vez que mantiene la compatibilidad con la interfaz de dispositivo gráfico (GDI) de Windows. DirectDraw proporciona una forma independiente del dispositivo para que las aplicaciones accedan a funciones de hardware de dispositivos de visualización específicos. Si habilita DirectDraw, la aplicación podrá utilizar DirectDraw o GDI. Si deshabilita DirectDraw, la aplicación utilizará GDI en vez de DirectDraw. Tenga en cuenta que en cualquier caso, la aplicación siempre puede utilizar las funciones del controlador BarcoMed (es decir, WinBarco) u otras extensiones gráficas (como OpenGL).

Enable Dithering

Esta opción permite que el usuario habilite o deshabilite el difuminado. El difuminado es una técnica para aumentar el rango de colores percibidos en una imagen a expensas de una resolución espacial. Se asignan distintos valores de color a los píxeles adyacentes; cuando se ven desde una distancia, estos colores parecen fundirse en un único color intermedio. La técnica es parecida a la de medios tonos utilizada en las publicaciones en blanco y negro para obtener distintos tonos de gris. Tenga en cuenta que esta opción sólo está disponible cuando se selecciona User Modifiable Palette Mode. Esto es debido a que el difuminado sólo se admite en Windows cuando la pantalla utiliza

paletas. Si se selecciona el modo "Static Gray Palette including Standard System Colors" o el modo "Static Gray Palette with NO System colors", la casilla de verificación "Enable Dithering" estará difuminada y el difuminado se deshabilitará automáticamente independientemente de si esta casilla de verificación está seleccionada. Esto cumple con el método de interfaz estándar de Windows.

Disable 10-bit grayscale

Use esta opción para aplicaciones estándar basadas en Windows® que requieren compatibilidad con color de 8-bits (256 colores), como Internet Explorer, Excel, etc.

No utilice esta opción para las aplicaciones que requieren compatibilidad de píxeles de 10-bits (1024 tonos de gris simultáneos) y utilice las bibliotecas de gráficos de profundidad extendida como WinBarco.

Descripción de escala de grises de 10-bits

Para mostrar 1024 tonos de gris simultáneos, todas las controladoras de la serie "H" BarcoMed, como BarcoMed 1MP2FH, 2MP2H, 5MP2FH, BarcoMed Coronis o BarcoMed Coronis 5MP, se ejecutan en el modo de profundidad extendida (10-bits) de forma predeterminada.

Implicaciones

Cuando se activa la opción "Disable Extended Depth", la controladora de la serie "H" de BarcoMed se ejecuta en el modo de 8-bits, lo que se traduce en un mejor rendimiento ya que el búfer de trama se define para ejecutarse con píxeles de 8-bits. Aunque esta opción se puede utilizar con aplicaciones que normalmente requieren compatibilidad con 10-bits, se producirá una pérdida en la profundidad de píxeles, es decir, 256 tonos de gris en vez de los 1024 tonos de gris simultáneos.

Monitor Configuration

Si las opciones de esta sección aparecen difuminadas, no estarán disponibles para la controladora en la que está trabajando.

En Windows 2000 y Windows XP puede **habilitar** o **deshabilitar** DualView mediante el menú desplegable.



En el modo SingleView, la sección Monitor Configuration permite seleccionar el número de monitores que las tarjetas gráficas deben controlar, además de indicar cómo se deben colocar los monitores. **Por ejemplo**, si la instalación de la tarjeta actual puede controlar cuatro monitores, pero sólo tiene instalados tres en una única fila, puede seleccionar la opción “Three monitors—one row” en la lista desplegable. Esto provocará que el escritorio virtual de Windows cambie de tamaño para que se ajuste a los tres monitores y podrá mover el cursor horizontalmente de una pantalla a la otra. Si se muestra “Custom Configuration”, significa que la configuración actual de monitores se definió mediante el registro y no concuerda con las configuraciones que admite el panel de control de pantalla. Póngase en contacto con Barco Medical Imaging Systems para obtener más información.



Importante: Si está utilizando una pantalla en color junto con la pantalla en escala de grises Barco, deberá configurar el escritorio antes de configurar la resolución de la pantalla de escala de grises de Barco.

Configuración del escritorio de Windows 2000 o Windows XP

En Windows 2000 o Windows XP, la configuración recomendada para obtener la mejor calidad de imagen en escala de grises cuando se utiliza una pantalla en color junto con la pantalla de alta resolución de escala de grises es definir *pantalla en color* como el monitor **principal**. A continuación, ajuste la configuración de color en la ficha “Configuración” de Panel de control - Pantalla en la mayor profundidad de color posible (por

ejemplo, 32 bits por píxel “color verdadero”) que admita la controladora de la pantalla en color.

La configuración del color para las pantallas de alta resolución de escala de grises debe tener como valor predeterminado 256 colores (8 bits por píxel). Deberá definir el **modo de paleta** de las pantallas de alta resolución de escala de grises en *Static Gray palette with NO system colors*. Esto garantiza que todos los 256 niveles de gris disponibles para los gráficos GDI estarán presentes y también elimina el peligro de que los colores cambien cuando el enfoque se desplaza en distintas aplicaciones.

Sin embargo, si está utilizando el modo de paleta *Color to Gray Compatibility*, la configuración de color de la pantalla de alta resolución de escala de grises deberá tomar como valor predeterminado Color verdadero (32 bits por píxel). Aunque este modo de paleta admite Color verdadero de 32 bits, recomendamos que cuando se utilice un pantalla en color junto con una pantalla de alta resolución de escala de grises defina la *pantalla en color* como el monitor **principal**.

Configuración de DualView o escritorio de Windows NT

Resolución de la pantalla

En Windows NT 4.0, todas las pantallas conectadas a las controladoras BarcoMed instaladas en el equipo deben tener la misma configuración de resolución.

misma configuración de resolución.

En Windows 2000 y Windows XP, las dos pantallas conectadas a una única controladora BarcoMed deben tener la misma configuración de resolución para poder conectarse al escritorio.

Ejemplos (la configuración de resolución puede ser distinta):

Válido para utilizar:

Pantalla 1: 2480 x 2560 a 59 HZ

Pantalla 2: 2480 x 2560 a 59 HZ

No válido para utilizar:

Pantalla 1: 2480 x 2560 a 59 HZ

Pantalla 2: 2560 x 2480 a 59 HZ

Las siguientes opciones se pueden definir individualmente en cada pantalla Barco incluso si están conectadas a la misma controladora BarcoMed:

Palette Mode

Drawing Mode

Disable 10-bit grayscale



Nota: Si la segunda pantalla conectada a una controladora BarcoMed no está conectada al equipo cuando define el Modo paleta, Modo dibujo, etc. de la pantalla conectada, la segunda pantalla heredarán las propiedades de la primera pantalla cuando la conecte al equipo.

Ficha BarcoMed Hardware

Introducción

La ficha BarcoMed Hardware se utiliza para recopilar información acerca de la controladora BarcoMed. Mostrará la información PCI de todas las controladoras BarcoMed. Para las controladoras BarcoMed basadas en el conjunto de chips de vídeo AURA también se mostrará información acerca del Firmware instalado en la tarjeta.

Tabla 2:

Controladoras AURA	Controladoras no AURA	Ayuda de la ficha BarcoMed Hardware
BarcoMed Nio		Información acerca de PCI y Firmware
BarcoMed Coronis		Información acerca de PCI y Firmware
BarcoMed 1MP2FH		Información acerca de PCI y Firmware
	BarcoMed 2MP1	Sólo información acerca de PCI
	BarcoMed 2MP1NT	Sólo información acerca de PCI
	BarcoMed 2MP2	Sólo información acerca de PCI
BarcoMed 2MP2H		Información acerca de PCI y Firmware
	BarcoMed 2MP2CF-3D	Información acerca de PCI y Firmware
	BarcoMed 2MP2CP	Información acerca de PCI y Firmware

Tabla 2:

Controladoras AURA	Controladoras no AURA	Ayuda de la ficha BarcoMed Hardware
BarcoMed 2MP2FH		Información acerca de PCI y Firmware
BarcoMed 3MP2FH		Información acerca de PCI y Firmware
	BarcoMed 5MP1H	Sólo información acerca de PCI
BarcoMed 5MP1HM		Información acerca de PCI y Firmware
	BarcoMed 5MP2	Sólo información acerca de PCI
BarcoMed 5MP2 AURA		Información acerca de PCI y Firmware
BarcoMed Coronis 5MP		Información acerca de PCI y Firmware
BarcoMed 5MP2F		Información acerca de PCI y Firmware
BarcoMed 5MP2FH		Información acerca de PCI y Firmware

Utilización de la ficha BarcoMed Hardware

Para acceder a la ficha BarcoMed Hardware realice los siguientes pasos:

1. Abra el “Panel de control - Propiedades de la pantalla” haciendo clic con el botón derecho en el **escritorio** y seleccione **“Propiedades”**.

2. En Windows NT 4.0, haga clic en la ficha **“BarcoMed Hardware”** (consulte figura 49 en la página 106).

En Windows 2000 o Windows XP, haga clic en la ficha **“Configuración”**. Haga doble clic en el **rectángulo** que representa uno de los monitores de la controladora BarcoMed en la que está trabajando para ver la página de propiedades. Haga clic en la ficha **“BarcoMed Hardware”** (consulte figura 50 en la página 107).



Figura 49 Ficha BarcoMed Hardware en Windows NT 4.0



Figura 50 Ficha BarcoMed Hardware en Windows 2000 y Windows XP

Device

Muestra la controladora BarcoMed actual, el controlador y la resolución de pantalla seleccionada.

Identify Device: Este botón es de uso interno de los sistemas de imágenes médicas (MIS) BarcoView y está deshabilitado.

PCI Información

Device ID: Muestra el número ID del dispositivo PCI.

Vendor ID: Muestra el número ID del proveedor PCI del fabricante.

Subsystem ID: Muestra el número ID del sistema secundario PCI del dispositivo.

SubsystemVendorID: Muestra el número ID del proveedor del sistema secundario PCI del dispositivo.

VGA Status: Muestra si las capacidades VGA de la controladora BarcoMed están habilitadas.

Información de Firmware

Product Name: Muestra el nombre de la controladora BarcoMed instalada en la ranura PCI seleccionada.

Serial Number: Muestra el número de serie de la controladora BarcoMed instalada en la ranura PCI seleccionada.

VGA Bios Version: Muestra la versión de BIOS VGA de la controladora BarcoMed instalada en la ranura PCI seleccionada.

Firmware Version: Muestra la versión del firmware de la controladora BarcoMed instalada en la ranura PCI seleccionada.

Hardware Version: Muestra la versión del hardware de la controladora BarcoMed instalada en la ranura PCI seleccionada.

Botón “Advanced ...”: Si hace clic en este botón, el usuario puede ver más información acerca de la controladora BarcoMed instalada en la ranura PCI seleccionada.

Utilidades

Botón “Generate Report”:

Al hacer clic en este botón se iniciará la utilidad BarcoMed Self Exam. BarcoMed Self Exam es una herramienta de diagnóstico automatizada de Barco que se utiliza para recopilar información

que los técnicos e ingenieros del servicio técnico necesitan para determinar el origen de un problema. Sondea el sistema en busca de distintos tipos de información del sistema y la guarda en un informe tipo página web que el equipo de Barco ImageCare puede analizar.

BarcoMed Self Exam está implementado en un formato de asistente. El Asistente de BarcoMed Self Exam primero solicitará que el usuario proporcione información de contacto detallada. Después de completar la pantalla de información de contacto, el asistente solicitará que el usuario facilite una descripción del problema y solicitará que introduzca las aplicaciones de visualización médica que esté utilizando. A continuación, el asistente recopilará automáticamente la información de diagnóstico del equipo del usuario. Una vez terminado, el asistente alertará al usuario y abrirá el informe. El informe se guarda en formato html en una de estas dos ubicaciones:

Versión inglesa de Windows®	El informe se guardará en el escritorio
Versión no inglesa de Windows®	El informe se guardará en el directorio del usuario en una carpeta que se llamará "desktop".

Idiomas compatibles

En la actualidad, BarcoMed Self Exam está disponible en inglés, alemán, holandés, japonés¹ y chino simplificado¹. La aplicación detectará la configuración regional del equipo del usuario y cambiará los idiomas correspondientemente. El idioma predeterminado es inglés.

1.La compatibilidad con japonés y chino simplificado requiere que la configuración regional y la configuración regional predeterminada del equipo se hayan definido en japonés con el paquete de idioma japonés instalado. Éstos se definen en la herramienta de opciones regionales del Panel de control de Windows.

Pantalla de bienvenida

La pantalla de bienvenida recuerda al usuario que debe cerrar todas las aplicaciones antes de iniciar el asistente. Las siguientes pantallas guían al usuario para recopilar los datos de diagnósticos pertinentes que ayudarán a determinar el origen del problema.

Pantalla de información del cliente

Todos los campos de esta pantalla **deben** completarse. Esta pantalla solicita la información de contacto del usuario que ayudará a que el equipo del servicio técnico de Barco se ponga en contacto con él. El usuario no podrá avanzar a la siguiente pantalla a menos que se rellenen todos los campos.

Pantalla de preguntas de diagnóstico

Esta pantalla permite que el usuario proporcione tanta información como sea posible acerca del problema al equipo Barco ImageCare. En el campo Medical Viewing Applications Running, escriba las aplicaciones médicas que esté ejecutando en el equipo con el problema. Para la pregunta "Any Applications using DIMPL", seleccione el **"botón de selección"** que corresponda a la respuesta correcta. En el campo "Detailed Description", **escriba una descripción detallada del problema**. Y en el campo Additional Notes, escriba cualquier información que pueda ayudar al equipo Barco ImageCare a diagnosticar el problema.

Pantalla de recopilación de datos de diagnóstico



Importante: Cuando realice operaciones gráficas, deberá arrastrar la pantalla **"Gathering Diagnostic Data Screen"** en la pantalla para la que desea los datos de operaciones gráficas.

Esta pantalla recopila los datos de diagnóstico del equipo del usuario como se ha descrito anteriormente en este documento. Haga clic en el botón **"Start Diagnostic"** para comenzar el proceso de recogida de datos de diagnóstico.

Para realizar la comprobación de operaciones gráficas, active la casilla de verificación de operaciones gráficas. Durante la

comprobación de las operaciones gráficas, sucederán varias cosas en la pantalla. Cada operación gráfica se realiza durante 10 segundos. Para salir de esta prueba, pulse la tecla Escape.

Para crear un informe resumido con fines de control de calidad, active la casilla de verificación de informe resumido. Si esta casilla está activada, se guardará un informe adicional en el escritorio que se llamará BarcoExamSummary.txt.

Deje que el asistente recoja todos los datos: el botón **“NEXT”** sólo estará disponible cuando se obtenga toda la información. Una vez recopilada toda la información, el usuario no debe volver atrás en las pantallas del asistente.

Pantalla de finalización

BarcoMed Self Exam ha recopilado toda la información necesaria. Se creará un informe denominado BarcoSelfExam.html con todos los datos de diagnóstico recogidos. Si se ha creado un informe resumen, se llamará BarcoExamSummary.txt. Los informes se guardan en una de estas dos ubicaciones

Versión inglesa de Windows®	El informe se guardará en el escritorio
Versión no inglesa de Windows®	El informe se guardará en el directorio del usuario en una carpeta que se llamará “desktop”.



Nota: La ruta absoluta a la ubicación de los informes de BarcoMed Self Exam es:
en Windows NT 4.0

C:\WINNT\Profiles\<nombre de usuario>\Desktop

en Windows 2000 y Windows XP

C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Desktop

Envío de los datos al servicio técnico de Barco

Una vez que BarcoMed Self Exam ha recopilado los datos, el usuario los puede enviar a ImageCare, la organización de servicio técnico al cliente de Barco Medical Imaging Systems por correo

electrónico. Para realizar esta operación, necesitará un equipo con conexión a Internet.

1. Introduzca la siguiente dirección en la barra de direcciones del explorador Web: <http://www.barco.com/medical/>
2. En la columna de la izquierda haga clic en **“Contact us”**
3. A continuación, haga clic en **“Support”** en el menú desplegable.
4. Busque el centro ImageCare apropiado de su país y haga clic en el **enlace de correo electrónico**.
5. Introduzca un **asunto y un breve mensaje** que describa el problema para el que solicita ayuda.
6. Adjunte el **informe de BarcoMed Self Exam** al mensaje de correo electrónico y envíelo.

Recibirá una confirmación de recepción en su correo electrónico a última hora del siguiente día laboral.

BARCO

Visibly yours

Barco home

Markets & industries

Company portfolio

Jobs

Investors

About Barco

Medical Imaging

Barco.com > Medical Imaging > Contact Us



Medical Imaging Home

Press Releases

Events

Downloads

Brochures

Whitepapers

Pictures

Application Areas

Cardio Vascular

Custom Imaging Solutions

Digital Mammography

Pics Display Systems

Softcopy QA

Partners

Products

Displays

CRT displays

LCD displays

Display Systems

Coronis

Nio

Medis

ImageTis

MammoMedis

Medis upgrade kit

Display Controllers

LCD (digital) boards

CRT (analog) boards

Projection Systems

QA Software

MedCal Software

NioWatch

Plugins

Accessories

Modality OEM solutions

Support

E-Helpdesk & FAQ

RMA Request

Application Notes

Driver Information

Manuals

Contact us

Sales

Support

Partnerzone

Contact Us - Support Centres

Americas

BarcoView LLC

email: Image_careus@barco.com

3059 Premiere Pkwy, Duluth, GA 30097

Tel: 1-678-475-8262

Fax: 1-678-475-8237

Europe

BarcoView

email: Image_care@barco.com

Th. sevenlaan 106, B-8500 Kortrijk

Tel: +32 (0)56 233 376

Fax: +32 (0)56 233 460

Asia

TOYO Corporation - Japan

email: Image_careJapan@barco.com

1 - 6, Yaezu 1-Chome, Chuo-ku

Tokyo 103-8284, Japan

Tel: +81 (0)3 3279 0771

Fax: +81 (0)3 3271 4757

Web: <http://www.toyo.co.jp/graphic>

Barco Ltd - Other Asian countries

email: Image_careasia@barco.com

17th floor, Kuohwa Building,

868-6, Chungcheng Road,

Chunggho City, Taipei County,

235, Taiwan

Tel: +886-2-8221-6868

Fax: +886-2-8221-6969

Australia & New Zealand

Barco Systems - Australia

email: Image_careau@barco.com

2 Rocklea drive,

Port Melbourne, VIC 3207, Australia

Tel: +61 3 9646 5933

Fax: +61 3 9646 5887

News & Events

Investors & Media

Botón Update Device...

Al hacer clic en este botón se iniciará la utilidad de configuración de hardware de BarcoMed. Este programa permite que el usuario actualice rápidamente el firmware guardado en la memoria ROM de la controladora BarcoMed seleccionada. Esta utilidad está

Coronis 21"

113

implementada en formato de asistente, que guía al usuario en todo el procedimiento de actualización. El usuario deberá seleccionar un archivo de actualización de firmware que se deberá utilizar en el proceso de actualización. BarcoView MIS proporciona este archivo si es necesaria una actualización de firmware.

Herramientas del monitor

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Barco DPMS Screen Saver

Introducción

Barco DPMS (Display Power Management Signaling) Screen Saver permite al usuario definir las funciones de ahorro de energía y pantalla para monitores médicos que utilicen controladoras de pantalla BarcoMed. Al finalizar la jornada laboral, el monitor introduce determinados estados DPMS según lo solicite la controladora de pantalla.



Nota: Barco DPMS Screen Saver **no** controla las pantallas conectadas a una controladora de pantalla que no sea Barco.

El estado por defecto de Barco DPMS Screen Saver es Off. Además de introducir este estado, el usuario puede especificar que el monitor pase previamente por otros dos estados de DPMS Screen Saver. Estos dos estados de protector de pantalla son Stand-By y Suspend. El usuario puede especificar cuánto tiempo debe estar la pantalla en cada estado en la sección “Amount of Time in each DPMS Power State”.

En los monitores Barco CORONIS, I-GUARD estabiliza la imagen al cabo de unos segundos de que la pantalla vuelva al estado activo, lo que elimina la necesidad de un período de calentamiento al inicio de la jornada laboral.

En los monitores basados en LCD (pantallas de cristal líquido), como los monitores Barco CORONIS , no es necesario activar un protector de pantalla si no hay fósforo CRT que conservar. Sin embargo, para ampliar la duración de la luz de fondo del monitor LCD, además de obtener un gran ahorro de energía, se puede pasar al estado Off rápidamente mediante DPMS durante los períodos de inactividad del usuario. Se recomienda configurar la jornada laboral tan corta como sea posible para obtener el mayor ahorro de energía posible en los monitores CORONIS .

Barco DPMS Screen Saver también se puede utilizar cuando no hay ningún usuario conectado.

Opciones de Barco DPMS Screen Saver

En “Barco DPMS Screen Saver Control Panel” puede cambiar simultáneamente varios elementos del protector de pantalla DPMS. Los elementos del protector de pantalla DPMS de cada patrón son la programación de trabajo, el protector de pantalla de jornada laboral, la configuración DPMS después de la jornada laboral, entre otras muchas opciones.

Current Scheme

Esta opción muestra los tres patrones “DEFAULT” que se pueden utilizar tal cual, o bien modificarlos para ajustarlos a la programación de la oficina.

Save As

Esta opción guarda los valores actuales de Barco DPMS Screen Saver. El nombre especificado aparece en la lista Scheme de forma que pueda restaurar estos valores fácilmente en otro momento.

Delete

Esta opción elimina el patrón seleccionado en el cuadro Scheme.

Work Schedule

En esta parte del panel de control, el usuario puede especificar el horario de inicio (“Begin Work Day”) y finalización (“End Work Day”) de la jornada laboral. Si no se espera utilizar el sistema, deje el mismo horario en “Begin Work Day” y “End Work Day”.

Begin Work Day

El horario de inicio de la jornada laboral es aquél en el que el sistema se debe iniciar para que se pueda utilizar. Durante la jornada laboral, el protector de pantalla seleccionado por el usuario en la sección “Screen Saver During Work Day” se utiliza durante la inactividad del usuario.

End Work Day

El horario de finalización de la jornada laboral es aquél en el que el sistema ya no se va a utilizar más ese día. Después de la jornada laboral, la controladora de pantalla activa uno de los estados DPMS (Stand-By, Suspend u Off) en el monitor durante la inactividad del usuario.

Screen Saver During Work Day

En los monitores basados en LCD, como los monitores Barco CORONIS , no es necesario activar un protector de pantalla si no hay fósforo CRT que conservar. Sin embargo, para ampliar la duración de la luz de fondo del monitor LCD, además de obtener un gran ahorro de energía, se puede pasar al estado Off rápidamente durante los períodos de inactividad del usuario. Se recomienda configurar la jornada laboral tan corta como sea posible para obtener el mayor ahorro de energía posible en los monitores CORONIS .

Available Savers

Esta opción muestra los protectores de pantalla disponibles.

Settings

Esta opción permite cambiar la configuración del protector de pantalla seleccionado.

DPMS Settings After Work Day

Si dispone de una controladora de pantalla compatible con llamadas DPMS, podrá configurar los ajustes DPMS para después de la jornada laboral. En caso contrario, aparece un cuadro de texto que indica la razón por la cual las funciones DPMS no están disponibles.

Amount of Time in each DPMS State

Después de la jornada laboral, el monitor pasa a uno de los siguientes estados de ahorro de energía DPMS: Stand-By,

Suspend u Off. El ajuste por defecto del monitor es pasar al estado Off sin detenerse en los estados Stand-By y Suspend. Si el usuario lo desea, puede establecer que se pase por ellos previamente. Para ello, seleccione el tiempo deseado para cada estado.

Si se desea, el monitor pasa primero al estado Stand-By, a continuación, al estado Suspend y luego al estado Off. Las propiedades de estado DPMS aparecen en la siguiente tabla:

Tabla 3:

Estado DPMS	Ahorro de energía	Tiempo de recuperación del monitor
On	Ninguno	N/D
Stand-by	Mínimo	Corto
Suspend	Sustancial	Más largo
Off	Máximo	El más largo

Monitor Settings

Si dispone de un monitor médico Barco, seleccione “Barco Quick Start”. Si no utiliza un monitor Barco, seleccione el tiempo necesario de calentamiento en la sección “Monitor Setting”. Póngase en contacto con el distribuidor de su monitor para obtener información sobre este tiempo de calentamiento.

En los monitores Barco CORONIS , I-GUARD estabiliza la imagen al cabo de unos segundos de que la pantalla vuelva al estado activo, lo que elimina la necesidad de un período de calentamiento.

Use As Logon Screen Saver

Active la casilla para utilizar Barco DPMS Screen Saver cuando no haya ningún usuario conectado al sistema.

Desactive la casilla para utilizar el protector de pantalla por defecto cuando no haya ningún usuario conectado al sistema.

Introducción a Barco DPMS Screen Saver

La manera más fácil de familiarizarse es seleccionar un patrón de ajustes existentes y modificarlos según sus preferencias. Los patrones de ajustes se dividen en dos tipos: DEFAULT (global) y PRIVATE (personal).

Durante la instalación, se instalan tres patrones de ajustes por defecto y ningún patrón privado.

Los patrones de ajustes por defecto son visibles a todos los usuarios del sistema. Sin embargo, sólo los usuarios que dispongan de privilegios de administrador los pueden modificar. Si un usuario que no dispone de dichos privilegios intenta guardar un patrón con el nombre de un patrón de ajustes existentes, aparece un mensaje de error en el que se indica que debe disponer de derechos de administrador para modificar un patrón por defecto. Si un administrador guarda un patrón con el nombre de un patrón existente, aparece un mensaje para indicar que la modificación se guarda como patrón por defecto y será visible a todos los usuarios. Si el administrador guarda un patrón con un nombre nuevo, se le preguntará si desea que se guarde como patrón por defecto o privado. Como no existe diferencia alguna entre la visualización de un patrón por defecto y un patrón privado, se recomienda encarecidamente que el usuario utilice un nombre distinto para cada uno de ellos (por ejemplo, utilice "DEFAULT: ..." para patrones por defecto).

Los patrones privados son personales, no se comparten y sólo son visibles a los usuarios que los han creado. Todos los usuarios del sistema, incluidos aquellos sin privilegios de administrador, pueden crear, modificar o eliminar patrones privados. Cuando se

pulsa el botón Delete, se le solicita al usuario que confirme la solicitud de eliminación.

Uso de Barco DPMS Screen Saver

El uso de Barco DPMS Screen Saver es similar a cualquier otro protector de pantalla de Windows, cada usuario debe seleccionar el Barco DPMS Screen Saver para que Windows almacene la selección en el perfil de usuario. Si un usuario no selecciona Barco DPMS Screen Saver como protector de pantalla, la próxima vez que se conecte al sistema, la selección del protector de pantalla aparece en blanco.

Una vez seleccionado Barco DPMS Screen Saver, el usuario debe seleccionar un patrón de ajustes para dicho protector de pantalla. Para configurar Barco DPMS Screen Saver con uno de los tres patrones por defecto, realice lo siguiente:

1. Para abrir "Display Properties Control Panel", haga clic con el botón derecho en cualquier parte del escritorio y seleccione **"Properties"** en el menú desplegable; a continuación, seleccione la ficha **"Screen Saver"** (vea la figura 51 a continuación y las figuras figura52 y figura 53 en la página 124).
1. Para abrir "Display Properties Control Panel", haga clic con el botón derecho en cualquier parte del escritorio y seleccione **"Properties"** en el menú desplegable; a continuación, seleccione la ficha **"Screen Saver"** (figura 52 a continuación y figura 53 en la página 124).
1. Seleccione el **"Barco DPMS Screen Saver"** en el menú desplegable "Screen Saver" si aún no se ha seleccionado.



Figura 51: Ficha Screen Saver en Windows NT 4.0



Figura 52: Ficha Screen Saver en Windows 2000



Figura 53: Ficha Screen Saver en Windows XP

2. Haga clic en el botón **“Settings”**. Se abre “Barco DPMS Screen Saver Control Panel” (figura 54 a continuación).

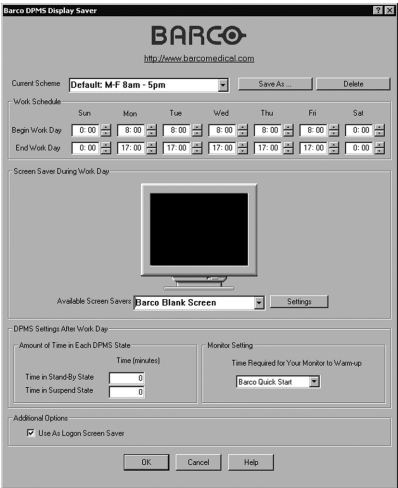


Figura 54: Barco DPMS Settings Control Panel

3. Para utilizar los patrones por defecto, seleccione uno de los tres patrones por defecto. Haga clic en **"OK"**. A continuación, vuelva a hacer clic en **"OK"**.

Nota: Si realiza cambios a alguno de los ajustes de uno de los tres patrones por defecto, el campo Current Scheme aparece en blanco y DEBE GUARDAR los cambios haciendo clic en el botón **"Save As..."**. Al hacer clic en el botón **"Save As..."**, aparece automáticamente el nombre del último patrón utilizado. A continuación, puede utilizar ese nombre de patrón o introducir un nuevo nombre. Si introduce un nombre diferente al de los tres patrones por defecto, el programa le preguntará si desea guardarlo como patrón DEFAULT (vea la figura 55 a continuación). Haga clic en **"Yes"** para guardar el patrón de ajustes como DEFAULT y haga clic en **"No"** para guardarlo como PRIVATE. Una vez guardado el patrón, haga clic en OK para que se aplique el nuevo patrón.

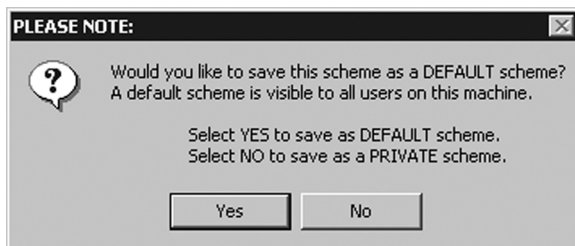


Figura 55

Para crear un nuevo patrón modificando uno de los tres patrones por defecto, realice lo siguiente:

1. Para abrir "Display Properties Control Panel", haga clic con el botón derecho en cualquier parte del escritorio y seleccione **"Properties"** en el menú desplegable; a continuación, seleccione la ficha **"Screen Saver"**.
2. Seleccione el **"Barco DPMS Screen Saver"** en el menú desplegable "Screen Saver" si aún no se ha seleccionado.
3. Haga clic en el botón **"Settings"**. Se abre "Barco DPMS Screen Saver Control Panel".

4. Seleccione uno de los patrones por defecto del menú desplegable “Current Scheme”.
5. Defina el horario laboral estableciendo la hora de inicio y de finalización de la jornada laboral de cada día de la semana.
6. Seleccione el protector de pantalla que desea utilizar durante la jornada laboral en la sección “Screen Saver During Work Day”.
7. Seleccione la cantidad de tiempo que desea estar en los estados Stand-By y Suspend una vez terminada la jornada laboral. Tenga en cuenta que cuando transcurra el tiempo especificado en Stand-By o Suspend, se pasa automáticamente al estado Off.
8. Seleccione el tiempo de calentamiento del monitor. Si dispone de un monitor médico Barco, seleccione **“Barco Quick Start”**. Si no utiliza un monitor Barco, seleccione el tiempo necesario de calentamiento en la sección “Monitor Setting”. Póngase en contacto con el distribuidor de su monitor para obtener información sobre este tiempo de calentamiento. En los monitores Barco CORONIS, I-GUARD estabiliza la imagen al cabo de unos segundos de que la pantalla vuelva al estado activo, lo que elimina la necesidad de un período de calentamiento al inicio de la jornada laboral.
9. Si desea utilizar este protector de pantalla DPMS durante el inicio de sesión, active la casilla **“Use As Logon Screen Saver”** de la sección “Additional Options”.
10. Para guardar las preferencias, pulse el botón **“Save As”** e introduzca un nuevo nombre de perfil en el cuadro de diálogo **“Save Profile Setting”**.
11. Para que el nuevo patrón surta efecto, haga clic en **“OK”**.
12. Vuelva a hacer clic en **“OK”** para cerrar el “Display Properties Control Panel”.

Instalación o reinstalación de Barco DPMS

Para instalar o reinstalar Barco DPMS Screen Saver, introduzca el CD de software Coronis 2MP en el dispositivo adecuado del ordenador y ejecute BarcoMed Product Install Wizard (consulte la sección Instalación del software para obtener instrucciones detalladas).

Nota especial: La reinstalación del Barco DPMS Screen Saver sobrescribe la configuración DPMS del sistema, por lo que deberá volver a configurarla.

Desinstalación de Barco DPMS

Para desinstalar Barco DPMS Screen Saver del sistema, introduzca el CD de software Coronis 2MP en el dispositivo adecuado del ordenador, ejecute BarcoMed Product Install Wizard y realice los siguientes pasos.

1. Seleccione *sólo* DPMS Screen Saver en la pantalla de bienvenida de BarcoMed Product Install Wizard y haga clic en **“Install”**.
2. Haga clic en **“Next”** en la pantalla de bienvenida del asistente Barco DPMS InstallShield® para comenzar la instalación.
3. Seleccione el botón de opción junto a **“Remove”** en la pantalla Program Maintenance del asistente y haga clic en **“Next”**.
4. Haga clic en **“Remove”** en la pantalla Remove Program del asistente (figura 56 a continuación).

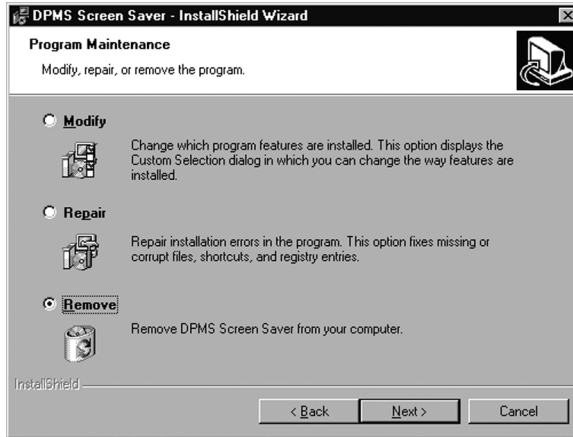


Figura 56

5. Cuando el asistente termine de desinstalar el programa, haga clic en **"Finish"** en la pantalla InstallShield Wizard Completed del asistente.
6. Haga clic en **"Quit"** para salir del BarcoMed Product Installation Wizard.

Software Barco I-Switch

Descripción general



Nota: El software Barco I-Switch sólo está disponible para sistemas que tienen Portrait Accelerator en el panel de pantalla de Barco y las versiones de la controladora de pantalla BarcoMed que incluyen el software Barco I-Switch. Es posible que el software Barco I-Switch no esté disponible para su equipo.

El software Barco I-Switch está diseñado para detectar cambios en la orientación física del monitor o monitores de pantalla plana giratorios Barco. También permite cambiar la resolución del monitor para que se ajuste a su orientación física. El software Barco I-Switch soporta hasta ocho monitores de pantalla plana Barco en cuatro controladoras de pantalla BarcoMed. Además, también admite Windows NT 4.0 Service Pack 4 y superior, Windows 2000 y Windows XP.

El software Barco I-Switch está diseñado para reaccionar sólo si se producen cambios en la orientación física de los monitores de pantalla plana Barco, sin que se vea afectado por los cambios de resolución de pantalla realizados desde el “Windows Display Control Panel”. Este software sólo funciona después de instalar las controladoras de pantalla para Windows de Barco, definir la resolución mediante el “Windows Display Control Panel” e instalar el software Barco I-Switch.

El software Barco I-Switch dispone de una interfaz de usuarios limitados disponible mediante un icono en la bandeja de estado del sistema, que activa el modo de reposo del sistema. Durante esta fase, el sistema sigue registrando los cambios en la orientación física. A continuación, utiliza estos ajustes guardados para definir el modelo de estado apropiado al arrancar.

Windows NT 4.0

Como Windows NT 4.0 sólo soporta un tipo de controladora de pantalla a la vez, basta con girar un solo cabezal para que se vea

afectada la resolución de todos los monitores conectados a todas las controladoras de pantalla BarcoMed instaladas en el sistema.

Windows 2000 y Windows XP

Aunque Windows 2000 y Windows XP soportan varios tipos de controladoras de pantalla, sólo admiten una resolución por controladora de pantalla. Si se gira un solo cabezal de una de las controladoras de pantalla BarcoMed, se ven afectados ambos cabezales conectados a dicha controladora. Si cambia la orientación física de uno de los monitores Barco conectado a una de las controladoras de pantalla BarcoMed, el software Barco I-Switch cambia la resolución de ambos monitores conectados a dicha controladora. En ese caso, deberá cambiar la orientación física del segundo monitor para que se ajuste a la orientación del primero.

BarcoMed 2MP2FC-3D o BarcoMed 2MP2CP-3D

Cada cabezal de la controladora de pantalla de BarcoMed 2MP2CF-3D o BarcoMed 2MP2CP es totalmente independiente. Si se gira un cabezal conectado a la controladora de pantalla BarcoMed 2MP2FC-3D o BarcoMed 2MP2CP, no se ve afectado el segundo cabezal conectado. Así, un cabezal podrá estar en modo horizontal y el otro en modo vertical.

Instalación o reinstalación

Para instalar o reinstalar el software Barco I-Switch, introduzca el CD de software BarcoMed en el dispositivo adecuado del ordenador, ejecute BarcoMed Software Install Wizard y seleccione sólo el software Barco I-Switch (consulte la sección Instalación del software para obtener instrucciones detalladas).

Desinstalación del software Barco I-Switch

Para desinstalar Barco I-Switch del sistema, utilice la utilidad **"Add/Remove Programs"** desde "Control Panel" de Windows.

Para quitar el software Barco I-Switch del sistema, también puede realizar lo siguiente:

1. Haga clic en el botón **"Start"** de Windows.
2. Haga clic en **"Run"**.
3. Escriba el siguiente texto en el cuadro de diálogo: **"cmd"**.
4. Haga clic en **"OK"**.
5. Escriba el siguiente texto en la ventana de línea de comandos:
"coronisrotationservice /uninstall"
6. Una vez terminado el programa, cierre la ventana de línea de comandos.

Funcionamiento del monitor

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Funcionamiento de la pantalla



Precauciones de funcionamiento

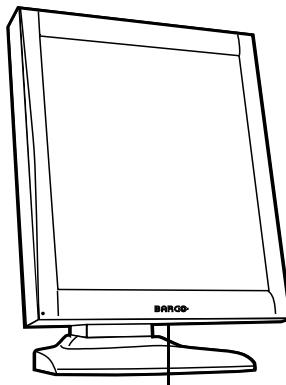
Si la pantalla mantiene continuamente la misma imagen, ésta puede quedarse retenida en el panel LCD

No se recomienda mantener la misma imagen más de 10 horas.

Cambiar a DPMS puede hacer disminuir el riesgo de retención de imagen.

Conector de modo en espera

Si el monitor está encendido y no hay ninguna presentación en pantalla visible, pulse durante unos segundos la rueda de control de la parte delantera para activar el modo en espera del monitor. El indicador LED se ilumina en naranja.



Manténgalo pulsado

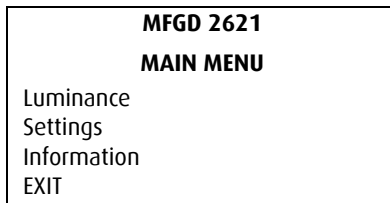
Figura 57

Si el monitor está en espera, pulse la rueda de control para volver a activarlo.

Acerca de la presentación en pantalla

Acerca de la presentación en pantalla

La presentación en pantalla (OSD) tiene una estructura jerárquica de varios niveles. El nivel superior es el “Menú principal”.



Algunas funciones son accesibles directamente desde el menú principal, mientras que otras se agrupan en submenús.

Cómo navegar por la presentación en pantalla

1. Cuando no se visualice la presentación en pantalla, gire la rueda de control para que aparezca.
Se mostrará el menú principal.
2. Para entrar en un menú: Primero, gire la rueda de control para seleccionar el menú deseado. A continuación, pulse brevemente dicha rueda.

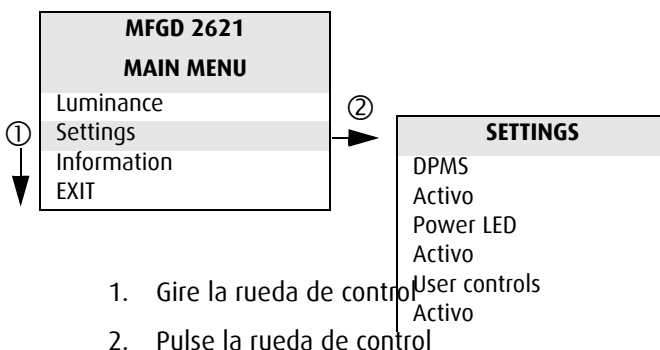


Figura 58: Navegación por los menús de la pantalla de presentación

3. Para salir de un menú, gire la rueda de control hasta seleccionar EXIT.
Si sale del Menú principal, saldrá de la presentación de pantalla.
4. Para cambiar un valor de ajuste (por ejemplo luminance), gire la rueda de control para seleccionar el ajuste y haga clic en la rueda brevemente.
Aparece el nombre del ajuste así como el valor de ajuste actual. Gire la rueda para cambiar el valor.
Una vez realizado, pulse la rueda brevemente para confirmar el cambio y volver al menú.
5. Para seleccionar un valor de la lista predefinida (por ejemplo en Settings), gire la rueda de control hasta seleccionar el parámetro y púlsela hasta que aparezca el valor que desee.

Bloqueo y desbloqueo de los controles de usuario

La función User Controls permite activar o desactivar las funciones de la rueda de control.

Si esta función está desactivada, no podrá:

- mostrar y utilizar la presentación en pantalla
- cambiar al modo en espera del monitor

Para desactivar los controles de usuario:

1. Gire la rueda de control para visualizar la presentación en pantalla. Aparece el menú principal.
2. Gire la rueda de control para seleccionar **Settings**.
3. Haga clic en la rueda de control para entrar en el menú Settings.

SETTINGS	
DPMS	On
Power LED	On
User Controls	On
EXIT	

4. Gire la rueda de control para seleccionar **User Controls**.
5. Haga clic en la rueda de control para cambiar de "On" a "Off".
6. Salga de los menús con la opción EXIT y guarde los cambios.

Para activar los controles de usuario:

1. No utilice la rueda de control durante al menos 3 segundos.
2. Gire la rueda de control un paso a la derecha.
3. Haga clic en la rueda de control dos veces.
4. Gire la rueda de control un paso a la izquierda. Aparece la presentación en pantalla.

Nota: Los pasos 2 a 4 se deben realizar en un máximo de 3 segundos.

5. Gire la rueda de control para seleccionar **Settings**.

6. Haga clic en la rueda de control para entrar en el menú Settings.

SETTINGS	
DPMS	On
Power LED	On
User Controls	Off
EXIT	

7. Gire la rueda de control para seleccionar **User Controls**.
8. Haga clic en la rueda de control para cambiar de "Off" a "On".
9. Salga de los menús con la opción EXIT y guarde los cambios.

Visión general de la presentación en pantalla

Menú principal

Nombre	Descripción
Luminance	Ajusta la luminosidad deseada en la que el monitor estará estabilizado.
Settings	Cambia la configuración de DPMS, el indicador LED de alimentación y los controles de usuario.
Information	Muestra información sobre el monitor.

Luminosidad

Nombre	Descripción
Luminance Target	Ajusta manualmente la luminosidad. La luminosidad se indica en cd/m ² (nit).

Luminance Target ajusta la luminosidad global (salida de luz) del *monitor*, sin afectar a las escalas de grises de la imagen en pantalla.

Settings

Nombre	Descripción
DPMS	Enciende/apaga el sistema de ahorro de energía automático (DPMS).
Power LED	Enciende/apaga el indicador LED. Nota: Este ajuste no afecta al estado DPMS naranja del indicador LED. De esta forma, cuando el monitor entra en el modo de ahorro de energía, el indicador LED se enciende naranja, incluso si este ajuste lo había apagado.
User Controls	Desactiva las funciones de la rueda de control.

Information

Nombre	Descripción
Product	Tipo de monitor.
Serial No	Indica el número de serie del monitor.
SW Version	Muestra la versión de software interna actual.
Display Lifetime	Indica el tiempo que el monitor lleva funcionando, incluido el tiempo en espera.
Backlight Lifetime	Indica el tiempo que el monitor lleva funcionando, excluido el tiempo en espera.

Funcionamiento avanzado del monitor

Introducción



Importante

Las funciones descritas en este capítulo están dirigidas exclusivamente al personal técnico cualificado.

El uso incorrecto de estas funciones puede ocasionar un error de funcionamiento en el monitor. Barco declina toda responsabilidad por los daños o consecuencias derivadas del uso incorrecto de dichas funciones.

Acerca de las funciones avanzadas

Las funciones avanzadas son ampliaciones de la presentación en pantalla estándar.

Por defecto, el usuario que visualice dicha presentación sólo verá las funciones estándar. Sin embargo, si dicho usuario inicia la sesión en modo avanzado, tendrá acceso a las funciones estándar y avanzadas de los menús en pantalla.

Para iniciar la sesión como usuario avanzado:

1. Acceda al menú principal.
2. Gire la rueda de control para seleccionar la opción de menú EXIT.
3. Mantenga pulsada la rueda de control durante unos segundos, hasta que el menú principal en pantalla se actualice.

Ahora ha iniciado la sesión como usuario avanzado.

Funciones avanzadas del menú Luminance

Manual Backlight

Esta función permite controlar manualmente la luminosidad de la luz de fondo.

Al controlar la función Manual Backlight, la función de luminosidad deseada y de control de I-Guard se desactivan.



Importante:

Al desactivar I-Guard se anula la calibración y estabilización de la luz de fondo.

Después de volver a apagar y encender, las opciones de luminosidad deseada y de control de I-Guard se vuelven a activar. Esto ocurre también al volver a controlar la función de luminosidad.

Funciones avanzadas del menú Settings

Posición del panel

Haga clic para seleccionar la opción deseada:

- Auto: Seleccione esta opción si la pantalla se va a utilizar con la orientación vertical y horizontal.
- Portrait: Seleccione esta opción si la pantalla se va a utilizar con la orientación vertical.
- Landscape: Seleccione esta opción si la pantalla se va a utilizar con la orientación horizontal.

Auto Rotation

Si se activa esta opción, la imagen se gira automáticamente al cambiar entre las orientaciones vertical y horizontal.

DVI Input

Haga clic en esta opción para cambiar entre la señal DVI normal, la señal DVI Dual10 o la detección automática del formato DVI.

DVI Link

Haga clic en esta opción para cambiar entre un enlace único (Single) y la detección automática de un enlace único o doble (Auto).

Stabilizer

Haga clic en esta opción para activar o desactivar el estabilizador de la luz de fondo.

Patch

Haga clic en esta opción para ocultar o mostrar la revisión de I-Guard. Al ocultar la revisión, I-Guard deja de funcionar correctamente.



Importante:

Al desactivar I-Guard se anula la calibración y estabilización de la luz de fondo.

Burn-In Mode

Si se activa esta opción, la pantalla ofrece una imagen en blanco si el cable de vídeo está desconectado.

Funciones avanzadas del menú Information

Service

El menú Service information incluye los siguientes elementos:

Nombre	Descripción
Nombre del monitor	Tipo de monitor
Nº de serie del monitor	Indica el número de serie del monitor.
Nº de monitores disponibles	Indica el número de pedido del monitor.
Nº de serie del panel	Indica el número de serie de la pantalla plana.
Fecha de producción del panel	Indica la fecha de producción de la pantalla plana.

Firmware

El menú Firmware information incluye los siguientes elementos:

Nombre	Descripción
Versión del código de arranque	La versión del código de arranque interno.
Versión del código de ejecución	La versión del código de ejecución interno.
Versión del código CPLD	La versión del código CPLD interno.
Versión de transposición	La versión del código de circuitos de transposición internos.

Runtimes

Runtimes es un submenú de General Information y contiene las siguientes opciones:

Nombre	Descripción
Display Lifetime	Indica el tiempo que el monitor lleva funcionando, incluido el tiempo en espera.
Backlight Lifetime	Indica el tiempo que el monitor lleva funcionando, excluido el tiempo en espera.
Backlight Runtime	Indica el tiempo que la luz de fondo ha estado activada desde la última vez que se apagó, por ejemplo, en modo en espera. Este contador se detiene transcurridos 1092 minutos.

Mediciones

Nombre	Descripción
Temperatura interna	Temperatura medida dentro de la pantalla.
Temperatura del sensor	La temperatura interna medida en la tarjeta de I-Guard
Velocidad del VENTILADOR	Valor que indica la velocidad de los ventiladores. Velocidad mínima de 0, velocidad máxima de 1.000
Valor del sensor Y	Luminosidad medida con I-Guard expresada en $\text{cd}/\text{m}^2(\text{nit})$
Valor bruto del sensor	Luminosidad medida con I-Guard, expresada en valores DAC

Mediciones de detección

Nombre	Descripción
Entrada de DVI:	Formato de entrada de DVI actual
Enlace DVI	Configuración de enlace DVI actual
Resolución:	Resolución de la señal de entrada actual
Frecuencia del reloj:	Frecuencia del reloj actual
Hor. total:	Número total de puntos en sentido horizontal de la señal de entrada
Hor. activo:	Número de puntos activos en sentido horizontal de la señal de entrada
Hor. en blanco:	Horizontal en blanco de la señal de entrada
Parte frontal hor.:	Parte frontal horizontal de la señal de entrada
Sinc. hor.:	Longitud de sincronización horizontal de la señal de entrada
Parte posterior hor.:	Parte posterior horizontal de la señal de entrada
Frecuencia hor.:	Frecuencia horizontal de la señal de entrada
Total vert.:	Número total de líneas en sentido vertical de la señal de entrada
Vert. activo:	Número de líneas activas en sentido vertical de la señal de entrada
Vert. en blanco:	Vertical en blanco de la señal de entrada
Parte frontal vert.:	Parte frontal vertical de la señal de entrada
Sinc. vert.:	Longitud de sincronización vertical de la señal de entrada
Parte posterior vert.:	Parte posterior vertical de la señal de entrada

Nombre	Descripción
Frecuencia vert.:	Frecuencia vertical de la señal de entrada

Funciones avanzadas del menú Adjustments

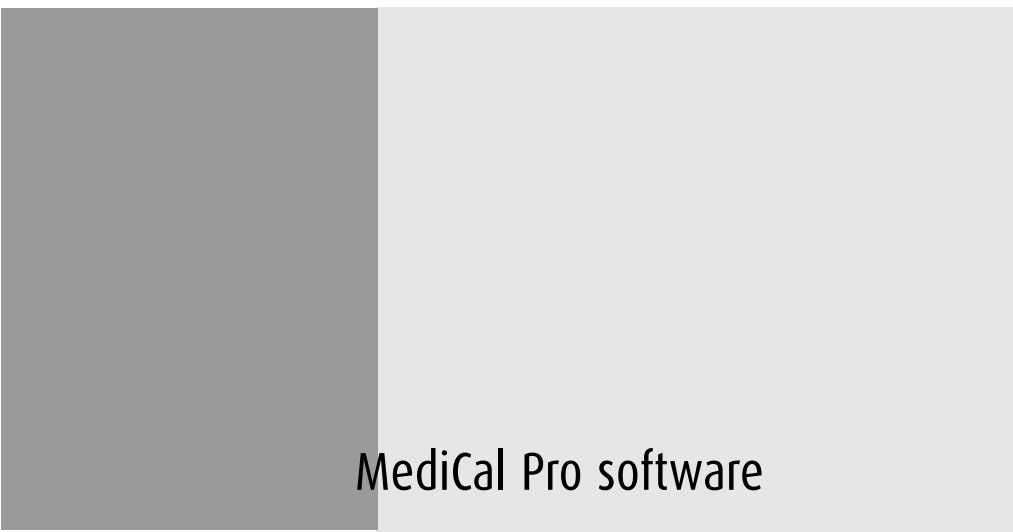
En el modo avanzado, el menú principal incluye un menú adicional llamado Adjustments. Este menú contiene el submenú Miscellaneous.

Ajustes varios

Los ajustes varios se utilizan sólo con fines internos. El ajuste no tiene ningún resultado.

El menú Miscellaneous incluye los siguientes elementos:

Nombre	Descripción
Dirección RS232	Gire la rueda de control para cambiar la dirección interna de la pantalla.



MediCal Pro software

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Instalación y funcionamiento de MediCal Pro

Instalación del software MediCal Pro

Instale MediCal Pro en el PC. Siga las instrucciones de la guía del usuario de MediCal Pro.

Importante: No olvide que necesita privilegios de administrador para instalar o desinstalar MediCal Pro.

Uso de MediCal Pro

Ahora puede utilizar MediCal Pro para configurar e instalar las tareas Q/A.

Realice los siguientes pasos:

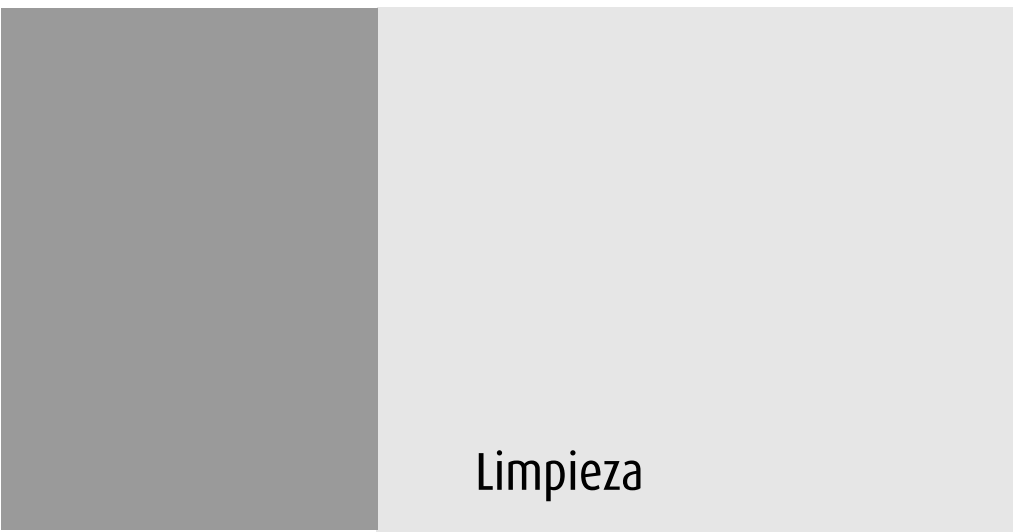
1. Inicie MediCal Pro. Si corresponde, puede conectarse a MediCal Administrator.
2. Establezca la configuración de MediCal Pro con el asistente para la configuración.
3. Si es necesario, proceda a alinear los valores geométricos de la pantalla.
4. Para todas las pantallas del sistema, compruebe si el valor DPMS está activado. Por consiguiente, haga clic con el botón derecho en el icono y seleccione Properties... en el menú desplegable. A continuación, haga clic en Details...

Compruebe si la opción Powersave está activada. En caso contrario, actívela. Este paso es necesario para aprovechar las posibilidades de DPMS de la controladora de pantalla.

5. Para todas las pantallas del sistema, defina (si es necesario) y seleccione un valor predefinido.
6. Una vez seleccionado el valor predefinido, MediCal Pro inicia automáticamente una calibración de la consistencia.
7. Defina el programa de tareas Q/A.

8. Ejecute las tareas correspondientes.

Consulte la guía del usuario de MediCal Pro para obtener más información.



Limpieza

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Precauciones



Precauciones

- Tenga cuidado de no dañar o rayar el cristal o el panel LCD.
- No aplique presión sobre el cristal o el panel LCD.
- No aplique o rocíe líquido directamente en el cristal, panel o carcasa ya que un exceso de líquido puede dañar los componentes electrónicos internos. En su lugar, aplique el líquido a un paño.
- NO UTILICE:
 - Lejía alcalina fuerte*
 - Ácidos
 - Detergentes con fluoruro
 - Detergentes con amoníaco
 - Detergentes con abrasivos
 - Fibra metálica
 - Esponja con abrasivos
 - Paño con hebras de acero
 - Otras herramientas ásperas

*(La lejía es una solución alcalina cáustica muy fuerte de sales de potasio obtenida mediante la disolución de cenizas de madera. Se utiliza en jabones, etc.)

Panel de cristal

Realice los siguientes pasos:

- Limpie el cristal con un paño suave limpio y ligeramente humedecido con una solución acuosa o un producto de limpieza suave para cristales adecuado para las superficies de cristal.
- Séquelo con un paño seco.

Carcasa

Realice los siguientes pasos:

- Limpie la carcasa utilizando un paño de algodón suave, ligeramente humedecido con un producto de limpieza adecuado para el equipo médico.
- Repita únicamente con agua.
- Séquela con un paño seco.
- Se ha comprobado la resistencia de la carcasa a los siguientes productos:
Cidex, Betadina, Alcohol (isopropilo y etilo), limpiadores basados en amoníaco (Windex) y Aquasonic Gel.

Panel LCD

Es posible que las partículas de polvo se hayan introducido en la pantalla y se queden atrapadas detrás del cristal delantero.



Recomendamos que este procedimiento de limpieza se realice en un centro de servicio BARCO. **La garantía del producto caduca cuando el usuario retira el panel de cristal o abre la pantalla.**

Sin embargo, si es realmente necesario, puede realizar la limpieza en su lugar de trabajo siempre que sea un lugar libre de polvo. De esta forma, se evita que se introduzca más polvo en la pantalla cuando la abra.

Para retirar el panel de cristal:



Figura 59

1. Apague la pantalla.
2. Incline el panel.
3. Desatornille los 4 tornillos hundidos de la parte trasera que fijan el panel de cristal y el bisel (figura59).



4. Retire con cuidado el panel de cristal unos centímetros de la pantalla. Seguirá conectado a la pantalla mediante la conexión del LED.
5. Desconecte la conexión del LED (figura60).



Figura 60

Para limpiar el panel LCD:



- Tenga cuidado de no tocar el sensor de luz I-guard del panel LCD.
- Las partículas de polvo en el panel LCD se pueden retirar con un eliminador de polvo. Por ejemplo, DUST OFF 67 (KONTAKT Chemie).

Un eliminador de polvo está compuesto de una mezcla de gases de líquidos comprimidos que funcionan como propelente. Proporcionan un chorro de gas inerte seco que actúa como aire comprimido para eliminar rápidamente y con seguridad las partículas de polvo y otros contaminantes secos de la superficie del panel LCD o del panel de cristal.

Atención: El eliminador de polvo contiene gas líquido. Si agita la lata o la mueve demasiado rápido mientras la utiliza, puede dejar caer gotas de líquido en la superficie del panel.

Si este es el caso, limpie el panel como se describe a continuación.

- Si el LCD está sucio o húmedo, limpie el panel utilizando un paño no abrasivo libre de fibras, ligeramente humedecido con una solución del 25% de alcohol isopropilo (IPA) y un 75% de agua destilada o desionizada. Por ejemplo: Cleareen, un producto de Certified Laboratories.
- Utilice otro paño seco, limpio, suave y libre de fibras y seque con cuidado el cristal.

Resolución de problemas

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Consejos generales

- Si un monitor con un sistema de multibezales experimenta problemas, intente solucionarlo cambiando los cables de vídeo o tomas de alimentación. De esta forma sabrá si el problema es del monitor o no.

Problemas y soluciones

Descripción del problema	Posibles pruebas o soluciones
La pantalla permanece negra	• Compruebe el procedimiento de instalación indicado en este manual. • Si el indicador LED delantero se enciende en naranja, el monitor está en modo en espera. • Compruebe que los cabezales de vídeo del controlador de pantalla aparecen en la ventana "Display Properties" de Windows. Si no aparecen, no habrá ninguna imagen en la pantalla. • La toma de alimentación externa puede estar defectuosa. •
La imagen presenta ruidos o interferencias	• Puede que el cable de vídeo sea de mala calidad. • Puede que el cable de vídeo DVI no esté correctamente conectado al PC o al monitor.
Faltan píxeles en la imagen	• Si faltan algunos píxeles puede que sea normal (inherente en la tecnología LCD).
La imagen no contiene suficientes escalas de grises	• Puede que haya instalado el software del controlador con una selección de configuración de paleta incorrecta (gris estático con o sin colores del sistema). Vuelva a instalar el software del controlador con un ajuste diferente en la configuración de paleta.

Descripción del problema	Posibles pruebas o soluciones
El PC no arranca	• Compruebe la configuración CMOS del BIOS del PC. • Puede que el controlador de pantalla no esté correctamente insertado en el conector PCI/AGP.
No hay ninguna imagen al arrancar el PC	• Compruebe los ajustes del puente VGA del controlador de pantalla. • Compruebe la configuración CMOS del BIOS del PC.
No pasa nada al pulsar o girar la rueda de control	• Puede que estén desactivados los controles de usuario. Lea la sección sobre la función "User Controls".
La imagen no se presenta de forma proporcional en la pantalla	• Seleccione otra resolución en la ventana "Propiedades de pantalla" de Windows.
La imagen en la pantalla aparece rotada 90°	• Seleccione otra resolución en la ventana "Propiedades de pantalla" de Windows.
La imagen sigue ligeramente visible en la pantalla	• Este fenómeno, denominado "retención de la imagen" es normal si la misma imagen ha estado en pantalla durante un tiempo prolongado. La imagen fantasma desaparece al cabo de cierto tiempo. No se recomienda mantener la misma imagen más de 10 horas. Cambiar a DPMS puede disminuir el riesgo de retención de imagen. • Los casos leves de retención de imagen pueden solucionarse haciendo aparecer una imagen completa blanca durante unas horas.

Descripción del problema	Posibles pruebas o soluciones
En un sistema dual de cabezales, las imágenes a la izquierda y a la derecha de la pantalla parecen cambiadas.	• Cambie los cables de vídeo de la controladora de pantalla o de las entradas de vídeo de pantalla.

Configuración de la resolución de la pantalla CORONIS 2MP

Resolución de la pantalla en Windows NT 4.0



Para definir la resolución de la pantalla CORONIS 2MP, deberá haber iniciado sesión con una cuenta con privilegios de administrador.

1. Para definir la resolución de la pantalla Coronis 2MP, haga clic con el botón derecho en el **escritorio** y seleccione **“Propiedades”**.
2. Seleccione la ficha **“Configuración”**. Windows iniciará el “Panel de control - Propiedades de pantalla”. Haga clic en la ficha **“Configuración”** y haga clic en el botón **“Mostrar todos los modos”** (figura 26 a continuación).

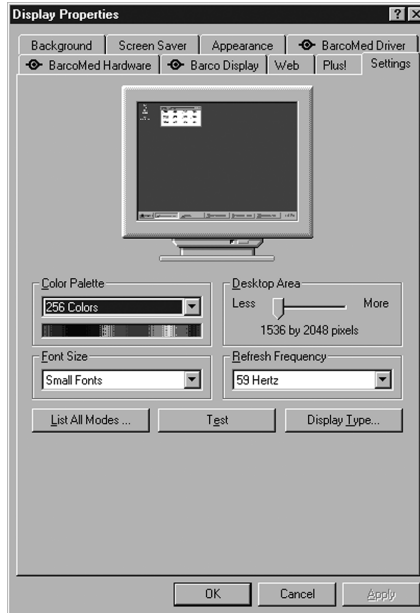


Figura 61: Panel de control de propiedades de pantalla de Windows NT 4.0 después de que los controladores se hayan instalado y se haya definido la resolución.



Nota: El sistema que se muestra en la figura 26 anterior es una única controladora BarcoMed Coronis; en una configuración de tarjeta VGA no de terceros, el sistema puede tener una apariencia distinta.

3. Seleccione una resolución de la lista que sea correcta para el número máximo de adaptadores de pantalla instalados, incluso si posteriormente la configuración será para un número menor que el número máximo de pantallas

admitido por la configuración. (Consulte la Tabla figura4 a continuación para ver algunos ejemplos.)

Tabla 4: Tabla de resoluciones admitidas

Nombre de la pantalla/ Número de cabezales	Vertical	Horizontal
CORONIS 3MP Single Head Dual Head Tri Head Quad Head	1536 x 2048 @ 59 Hz 3072 x 2048 @ 59 Hz 4608 x 2048 @ 59 Hz 6144 x 2048 @ 59 Hz	2048 x 1536 @ 60 HZ 4096 x 1536 @ 60 HZ 6144 x 1536 @ 60 HZ 8192 x 1536 @ 60 HZ
CORONIS 2MP Single Head Dual Head Tri Head Quad Head	1200 x 1600 @ 60 HZ 2400 x 1600 @ 60 HZ 3600 x 1600 @ 60 HZ 4800 x 1600 @ 60 HZ	1600 x 1200 @ 60 Hz 3200 x 1200 @ 60 Hz 4800 x 1200 @ 60 Hz 6400 x 1200 @ 60 Hz
CORONIS 1MP Single Head Dual Head Tri Head Quad Head	1024 x 1280 @ 60 Hz 2048 x 1280 @ 60 Hz 3072 x 1280 @ 60 Hz 4096 x 1280 @ 60 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz 2560 x 1024 @ 60 Hz 3840 x 1024 @ 60 Hz 5120 x 1024 @ 60 Hz

Seleccione **“Aceptar”**.

- 4. Seleccione el botón **“Test”** y haga clic en **“Aceptar”** para probar la pantalla. Se le preguntará si ve la imagen correctamente. Si el formato de prueba se ve correctamente, seleccione **“Sí”**. En caso contrario, haga clic en el botón **“Mostrar todos los modos”** e intente seleccionar otro modo.
- 5. Para poder aplicar los cambios, deberá hacer clic en el botón **“Aceptar”** en el cuadro de diálogo “Propiedades de pantalla”; sin embargo, este botón no estará visible porque está ejecutándose en modo VGA. Seleccione **“Aceptar”** pulsando **“CTRL” + “Entrar”**.

Resolución de la pantalla en Windows 2000



Sugerencia: Estas instrucciones son válidas para **Windows® 2000** y **Windows® XP**.



Importante: Si está utilizando una pantalla en color junto con la pantalla en escala de grises Barco, deberá configurar el escritorio antes de configurar la resolución de la pantalla de escala de grises de Barco.

Configuración del escritorio de Windows 2000 o Windows XP

En Windows 2000 o Windows XP, la configuración recomendada para obtener la mejor calidad de imagen en escala de grises cuando se utiliza una pantalla en color junto con la pantalla de alta resolución de escala de grises es definir *pantalla en color* como el monitor **principal**. A continuación, ajuste la configuración de color en la ficha “Configuración” de Panel de control - Pantalla en la mayor profundidad de color posible (por ejemplo, 32 bits por píxel “color verdadero”) que admita la controladora de la pantalla en color.

La configuración del color para las pantallas de alta resolución de escala de grises debe tener como valor predeterminado 256 colores (8 bits por píxel). Deberá definir el **modo de paleta** de las pantallas de alta resolución de escala de grises en *Static Gray palette with NO system colors*. Esto garantiza que todos los 256 niveles de gris disponibles para los gráficos GDI estarán presentes y también elimina el peligro de que los colores cambien cuando el enfoque se desplaza en distintas aplicaciones.

Sin embargo, si está utilizando el modo de paleta *Color to Gray Compatibility*, la configuración de color de la pantalla de alta resolución de escala de grises deberá tomar como valor predeterminado Color verdadero (32 bits por píxel). Aunque este modo de paleta admite Color verdadero de 32 bits, recomendamos que cuando se utilice una pantalla en color junto con una pantalla de alta resolución de escala de grises defina la *pantalla en color* como el monitor **principal**.

Configuración de la resolución de la pantalla CORONIS 2MP



Para definir la resolución de la pantalla CORONIS 2MP, deberá haber iniciado sesión con una cuenta con privilegios de administrador.

1. Para definir la resolución de la pantalla Coronis 2MP, haga clic con el botón derecho en el **escritorio** y seleccione **“Propiedades”**.
2. Seleccione la ficha **“Configuración”**.
3. Seleccione el **rectángulo** que representa la primera pantalla CORONIS 2MP conectada a la controladora BARCOMED CORONIS con la que está trabajando.



NOTA: Si está utilizando las capacidades VGA de la controladora BARCOMED CORONIS, la resolución para la primera pantalla se debe definir en una resolución VGA de “640 x 480” píxeles con 16 colores y una frecuencia de actualización predeterminada. Si la controladora BarcoMed Coronis no se está ejecutando en VGA, la pantalla no estará habilitada todavía. Para habilitar la pantalla, active la **casilla de verificación** “Extender el escritorio de Windows a este monitor”, pero **NO** haga clic en el botón **“Aplicar”** en este momento.

Si ha instalado los controladores de BARCOMED CORONIS en el modo *SingleView* (predeterminado para Windows 2000), habrá un rectángulo para la pantalla virtual que representa los dos cabezales controlados por cada controladora BarcoMed Coronis.

Si ha instalado los controladores BarcoMed Coronis en el modo *DualView* (predeterminado para Windows XP), habrá un rectángulo que representa cada cabezal controlado por cada controladora BarcoMed Coronis. Esto se cumplirá incluso si sólo tiene una pantalla conectada a la controladora BarcoMed Coronis. Ambas pantallas de una controladora no pueden estar habilitadas a la vez a menos que sus propiedades de pantalla coincidan. Si es necesario, retire la

segunda pantalla de la controladora BarcoMed Coronis con la que está trabajando haciendo clic con el botón derecho en el **rectángulo** que la representa, deshabilite **“Conectado”** y haga clic en el botón **“Aplicar”**.



Sugerencia: Dado que Windows 2000 y Windows XP no permiten desconectar la pantalla principal conectada a una controladora determinada, deberá convertir otra pantalla en la pantalla principal.



Precaución: si dispone de una configuración de una pantalla y ha habilitado DualView, Windows no permitirá conectar el segundo cabezal. Esto es normal y no es un error.

4. Para la pantalla que todavía está conectada, haga clic en el botón **“Avanzado”**.
5. Seleccione la ficha **“Adaptador”** y haga clic en el botón **“Mostrar todos los modos”**. Seleccione la resolución y frecuencia de actualización que admite la pantalla Coronis 2MP en el cuadro de diálogo y haga clic en **“Aceptar”**.



Sugerencia: En el cuadro Adaptador, la cadena Adaptador muestra si la pantalla es la primera vista o segunda vista conectada a la controladora. Apunte esta configuración de forma que pueda colocar las pantallas en el orden correcto posteriormente si es necesario.

6. Haga clic en **“Aceptar”** en la parte inferior del Panel de control del adaptador. Si el botón “Aceptar” en la parte inferior del Panel de control del adaptador no está visible, pulse la tecla **“TAB”** una vez y pulse **“CTRL”+“Entrar”** para seleccionar “Aceptar”.
7. Haga clic en **“Aceptar”** en el cuadro de diálogo “Windows está a punto de cambiar la configuración del escritorio”. La pantalla Coronis 2MP debería sincronizarse y mostrar el escritorio de Windows.

8. Haga clic en **“Sí”** cuando se solicite “Ha cambiado la configuración de su escritorio. ¿Desea conservar los cambios?”

Para definir la resolución de la segunda pantalla conectada a la controladora BarcoMed con la que está trabajando, vaya a la ficha “Configuración” del “Panel de control - Propiedades de la pantalla”. Conecte la pantalla que desconectó en el paso 2 anterior, haciendo clic con el botón derecho en el rectángulo que la representa y seleccionando **“Conectado”**.

Repita los pasos 5-8 anteriores para esta pantalla.

Si está utilizando una configuración de cuatro cabezales, repita los pasos anteriores para las dos pantallas en la segunda controladora.



Sugerencia: Después de instalar DualView y configurar las resoluciones en una configuración de cuatro cabezales, deberá arrastrar los cabezales a la posición correcta en la ventana de la ficha “Configuración”, de forma que la disposición en la ventana de la ficha “Configuración” coincide con la disposición física de la configuración.

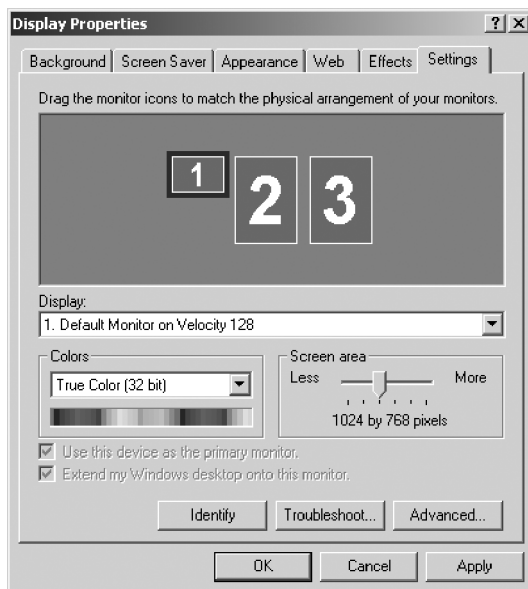


Figura 62: Ficha configuración del panel de control de propiedades de la pantalla de Windows después de haber instalado los controladores y definido la resolución con DualView habilitado.

Nota: El sistema que se muestra en la figura 62 anterior es una controladora BarcoMed Coronis de cabezal doble, con una configuración de controladora VGA de terceros. Su sistema puede ser distinto.

Reinstalación, actualización o eliminación del controlador

Reinstalación o actualización del controlador BarcoMed Coronis



Nota: Estas instrucciones se aplican a Windows NT 4.0, Windows 2000 y Windows XP.



Información importante sólo para los usuarios de Windows 2000 o Windows XP: Si ha desinstalado anteriormente el controlador, **NO** deje que el software Plug and Play de Windows reinstale el controlador.

Para reinstalar o actualizar únicamente el controlador BarcoMed Coronis, siga los pasos descritos en la sección **“Utilización del asistente para la instalación del producto BarcoMed”** con los siguientes cambios.

1. Arranque el sistema e inicie sesión utilizando una cuenta con privilegios de administrador.
2. Inserte el CD de software CORONIS 2MP en la unidad de CD del equipo. Si no se inicia el **“Asistente para la instalación del producto BarcoMed”** en un minuto, acceda al contenido del CD de software CORONIS 2MP y haga doble clic en el archivo: **“Setup.exe”** para iniciar el asistente.

El asistente comenzará mostrando la pantalla que se muestra en la figura 63 a continuación.

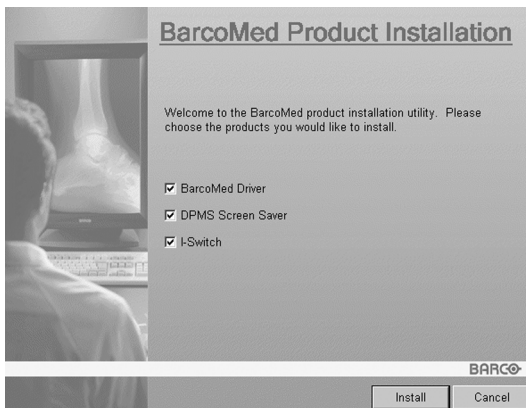


Figura 63

3. Para actualizar el controlador, desactive la casilla de verificación al lado de **“DPMS Screen Saver”** y **“I-Switch”** (figura 64) y haga clic en **“Instalar”**.

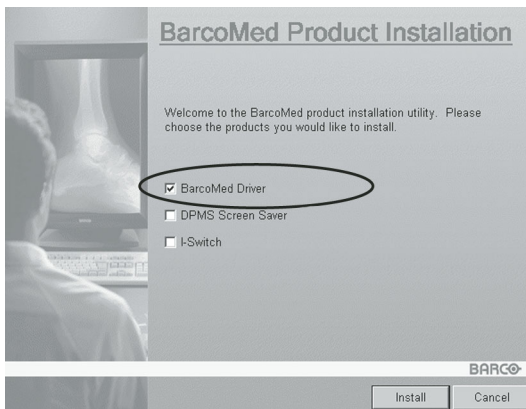


Figura 64

4. Para **Windows NT 4.0** vaya al paso 3 en la página 59 en la sección titulada **“Instalación del software BarcoMed Coronis en Windows NT 4.0”**.
Para **Windows 2000** o **Windows XP** vaya al paso 6 en la página 73 en la sección titulada **“Instalación del software**

de BarcoMed Coronis en Windows 2000” y siga las instrucciones para finalizar la instalación o actualización del controlador BarcoMed Coronis.

Una vez terminada la instalación del controlador, haga clic en **“Finalizar”**. A continuación, haga clic en **“Finalizar”** de nuevo.

Reinicie el sistema cuando se le indique y restablezca la resolución de las pantallas si es necesario.

Desinstalación del controlador BarcoMed Coronis



Nota especial: El programa de desinstalación de BarcoMed sólo es compatible con Windows 2000 y Windows XP. **No** es compatible con Windows NT 4.0.



Para eliminar el controlador de la controladora BarcoMed Coronis del equipo, deberá haber iniciado sesión utilizando una cuenta con privilegios de administrador.

Desinstalación del controlador BarcoMed Coronis

1. Inserte el CD de software BarcoMed Coronis en la unidad de CD del equipo. Si no se inicia el **“Asistente para la instalación del producto BarcoMed”** en un minuto, acceda al contenido del CD de software Coronis 2MP y haga doble clic en el archivo: **“Setup.exe”** para iniciar el asistente.
2. El asistente para la instalación del producto BarcoMed mostrará la pantalla de bienvenida.
3. Asegúrese de que la casilla de verificación al lado del controlador está activada y que el resto de casillas están desactivadas (figura 65 a continuación). Haga clic en **“Instalar”** para continuar.

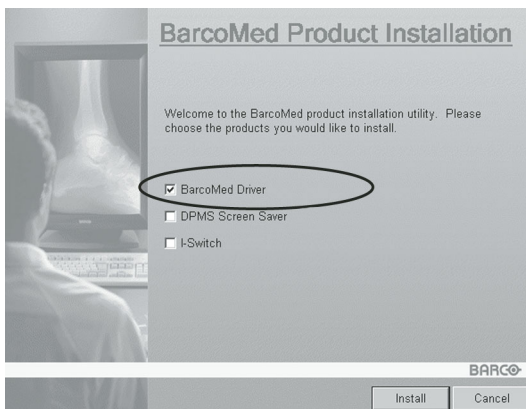


Figura 65

4. Haga clic en **“Siguiente”**.
5. En la siguiente pantalla (consulte figura 66 en la página 177), **active** la casilla de verificación al lado de “Uninstall this device” y haga clic en **“Siguiente”** para continuar.

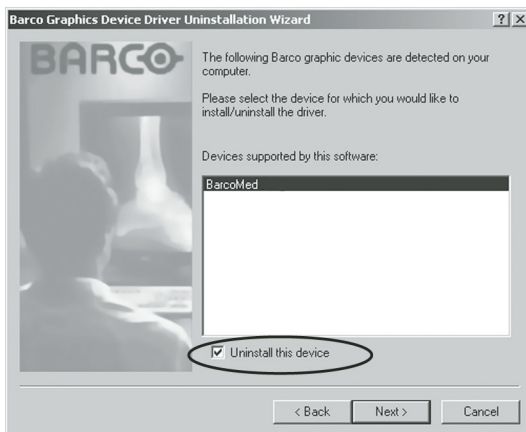


Figura 66

6. Haga clic en **“Siguiente”**.

7. Si ha instalado el controlador con DualView **habilitado**, vaya al paso 8.

Si ha instalado el controlador con DualView deshabilitado, haga clic en **“Siguiente”** para continuar. A continuación, haga clic en **“Finalizar”** para completar el proceso de desinstalación. Haga clic en **“Finalizar”** de nuevo para salir del asistente. Haga clic en **“Sí”** si Windows le indica que debe reiniciar el equipo antes de que se aplique la nueva configuración.

8. Si ha instalado el controlador en modo DualView, el asistente le advertirá de que primero debe deshabilitar DualView reiniciando y volviendo a ejecutar el programa de desinstalación.

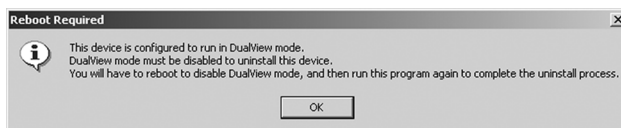


Figura 67

Haga clic en **“Aceptar”** para continuar.

9. Haga clic en **“Reiniciar”** para deshabilitar DualView, haga clic en **“Finalizar”** para salir del asistente y haga clic en **“Sí”** para reiniciar el equipo.



10. Cuando el sistema haya arrancado, inicie sesión utilizando una cuenta con privilegios de administrador. DualView debería estar deshabilitado.
11. El **“Asistente para la instalación del producto BarcoMed”** debería reiniciarse automáticamente. Finalice la desinstalación del controlador haciendo clic en **“Siguiente”** tres veces. A continuación, haga clic en **“Reiniciar”**, **“Finalizar”** y **“Sí”**.

Si el **“Asistente para la instalación del producto BarcoMed”** no se reinicia automáticamente, finalice la desinstalación del controlador reiniciando el **“Asistente para**

la instalación del producto BarcoMed" buscando en el contenido del CD de software Coronis 2MP y haciendo doble clic en el archivo: **"Setup.exe"**. A continuación, realice el paso 3 en la página 176 al paso 7 en la página 178 para finalizar la desinstalación del controlador.

Información técnica

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Especificaciones técnicas

MFGD 2621:

Elemento	Especificación
Panel de imágenes	Pantalla TFT (transistor de película delgada) con ángulo de visualización diagonal de 21,3 pulgadas con matriz activa y pantalla de cristal líquido con escala de grises
Resolución	Nativa: 1.600 x 1.200
Área de visualización (H x V)	432 x 324 (mm)
Ángulo de visualización (a contraste de 10/1)	Vertical: 170° Horizontal: 170°
Profundidad de píxel	0,27 mm (H) x 0,27 mm (V)
Resolución de color nativa	8 bits/subpíxel
Luminosidad	500 cd/m² (calibrada)
Tasa de contraste	700/1 (típico en entorno oscuro)
Tiempo de respuesta	17,5 ms típica (a 25° C después de 30 minutos de calentamiento)
Controles	Empuje o gire la rueda de control para cambiar al modo en espera y acceder a los controles en pantalla
Conectores de entrada	Canal dual DVI
Sistemas de señal	DVI Digital Sync en DVI: Cumple con las especificaciones DVI Rev 1.0

Elemento	Especificación
Señales de entrada	Resoluciones posibles: • 640 x 480 a 60, 75, 85, 100 Hz • 1.600 x 1.200 a 59, 60 Hz • 1.200 x 1.600 a 59 Hz
Fuente de alimentación	Entrada para unidad de alimentación de 12V CC: 90 ~ 264 VCA Entrada de visualización: 12V CC. (La toma de alimentación de 12V CC suministrada debe utilizarse)
Consumo de energía	64 vatios (máx., a 90V CA, luz de fondo máxima, carga USB)
Dimensiones (An x Al x P)	En posición vertical perpendicular, posición máxima, inclinación = 0°, rotación = 0°: 385 x 585 x 250 mm
Peso neto	13,9 kg
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a 40°C, de 15°C a 35°C según especificaciones
Temperatura de almacenamiento	de -20°C a 60 °C
Humedad	8% - 80% (sin condensación) para funcionamiento 5% - 95% (sin condensación) para almacenamiento
Altitud	7.500 m (almacenamiento) 3.000 m (funcionamiento)

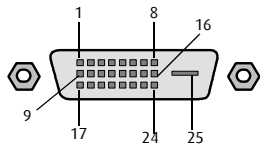
MFGD 3621:

Elemento	Especificación
Panel de imágenes	Pantalla TFT (transistor de película delgada) con ángulo de visualización diagonal de 21,3 pulgadas con matriz activa y pantalla de cristal líquido con escala de grises
Resolución	Nativa: 2.048 x 1.536
Área de visualización (H x V)	433,2 x 324,9 (mm)
Ángulo de visualización (a contraste de 10/1)	Vertical: 170° Horizontal: 170°
Profundidad de píxel	0,2115 mm (H) x 0,2115 mm (V)
Resolución de color nativa	8 bits/subpíxel
Luminosidad	500 cd/m² (calibrada)
Tasa de contraste	700/1 (típico en entorno oscuro)
Tiempo de respuesta	17,5 ms típica (a 25° C después de 30 minutos de calentamiento)
Controles	Empuje o gire la rueda de control para cambiar al modo en espera y acceder a los controles en pantalla
Conectores de entrada	Canal dual DVI
Sistemas de señal	DVI Digital Sync en DVI: Cumple con las especificaciones DVI Rev 1.0
Señales de entrada	Resoluciones posibles: • 640 x 480 a 60, 75, 85, 100 Hz • 2.048 x 1.536 a 60 Hz

Elemento	Especificación
Fuente de alimentación	Entrada para unidad de alimentación de 12V CC: 90 ~ 264 VCA Entrada de visualización: 12V CC. (La toma de alimentación de 12V CC suministrada debe utilizarse)
Consumo de energía	66 vatios (máx., a 90V CA, luz de fondo máxima, carga USB)
Dimensiones (An x Al x P)	En posición vertical perpendicular, posición máxima, inclinación = 0°, rotación = 0°: 385 x 585 x 250 mm
Peso neto	14 kg
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a 40°C, de 15°C a 35°C según especificaciones
Temperatura de almacenamiento	de -20°C a 60 °C
Humedad	8% - 80% (sin condensación) para funcionamiento 5% - 95% (sin condensación) para almacenamiento
Altitud	7.500 m (almacenamiento) 3.000 m (funcionamiento)

Asignación de clavijas del conector

Conector DVI:



Nº de clavija	Señal	Nº de clavija	Señal
1	TMDS DATA 2-	14	+5V POWER
2	TMDS DATA 2+	15	GND
3	GND	16	HOT PLUG DETECT
4	NC	17	TMDS DATA 0-
5	NC	18	TMDS DATA 0+
6	DDC CLOCK	19	GND
7	DDC DATA	20	NC
8	NC	21	NC
9	TMDS DATA 1-	22	GND
10	TMDS DATA 1+	23	TMDS CLOCK-
11	GND	24	TMDS CLOCK+
12	NC	25	GND
13	NC		

Glosario

Calibración

En muchos casos, la calibración es la solución cuando el monitor ya no responde a sus valores predefinidos.

La rutina de calibración restaura la luminosidad negra, la luminosidad blanca y la función de pantalla.

Cabezal del controlador de pantalla

Tarjeta de imágenes o tarjeta grafica que convierte los datos digitales del ordenador en voltaje de vídeo analógico o digital.

La mayoría de las tarjetas de imágenes contienen sólo un juego de salidas de sincronización y vídeo. Sin embargo, algunas tarjetas de alta tecnología, como las tarjetas BarcoMed, contienen dos juegos de salidas de este tipo. Se denomina tarjeta de imágenes con cabezales duales y consiste en dos tarjetas de imágenes completas integradas en una sola unidad.

Una tarjeta con cabezales duales en el ordenador actúa como si hubiese dos tarjetas diferentes instaladas.

DICOM

DICOM es la abreviatura del término en inglés Digital Imaging and Communications in Medicine (imágenes digitales y comunicaciones en medicina). Es un estándar desarrollado por el ACR (American College of Radiology) y la NEMA (National Electrical Manufacturers Association).

Este estándar especifica cómo se pueden desplazar datos de imágenes digitales de un sistema a otro.

Además, el Suplemento 28 de la Sección 14 especifica una función que relaciona valores de píxel con los niveles de luminosidad mostrados y que se denomina Grayscale Display Function Standard (estándar de funciones de pantalla con escala de grises).

Garantía

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

ARTÍCULO 1: SERVICIOS

BarcoView garantiza que el equipo quedará libre de defectos de fabricación y material durante el período de garantía.

No obstante las provisiones establecidas en la cláusula 2, la reparación o la sustitución de las piezas defectuosas de material y/o mano de obra cubiertas por esta garantía deberán cumplirse por nuestra parte de la siguiente manera:

1.1 El Cliente, ante cualquier fallo del equipo, deberá ponerse en contacto con el Centro de atención al cliente de BarcoView (o con un centro de servicios autorizado) por teléfono, fax o correo electrónico y proporcionará al agente en cuestión del Centro de atención al cliente una descripción completa del problema encontrado, así como el modelo y el número de serie del equipo en el que se ha producido el problema.

1.2 El agente del Centro de atención al cliente emitirá un diagnóstico del problema experimentado por el Cliente y le recomendará la mejor manera de proceder. El Centro de atención al cliente podrá pedir la devolución del equipo o subcomponentes defectuosos al Centro de atención al cliente de BarcoView (o a un centro de servicios autorizado) para proceder a su reparación. El Cliente solicitará un número RMA o RAN al Centro de atención al cliente de BarcoView (o a un centro de servicios autorizado).

1.3 El Cliente devolverá, con los gastos de porte pagados por adelantado, el equipo o subcomponentes defectuosos para reparación al Centro de atención al cliente de BarcoView (o a un centro de servicios autorizado).

1.4 Las piezas de sustitución utilizadas serán nuevas o seminuevas para el nivel de revisión del equipo. El período de garantía de las piezas de sustitución tendrá la misma fecha de vencimiento que la estipulada por el período de garantía original del equipo. Todas las piezas sustituidas por el presente y devueltas a BarcoView (o a un centro de servicios autorizado)

pasarán a ser propiedad de BarcoView (o del centro de servicios autorizado).

1.5 El equipo reparado se devolverá al Cliente, por transporte regular, costado por BarcoView.

ARTÍCULO 2: ELEMENTOS EXCLUIDOS DE LA GARANTÍA

La presente garantía no se aplica a lo siguiente:

2.1 Cualquier elemento de hardware o software procedente de otra fuente distinta a BarcoView o sus agentes o distribuidores oficiales e integrado por el Cliente o una tercera parte en el equipo suministrado por BarcoView.

2.2 Cualquier configuración de host no compatible explícitamente con BarcoView.

2.3 Todo software instalado en el sistema, ya se haya adquirido de BarcoView o de terceros. La única excepción es aquel software distribuido por BarcoView que sea el origen de un funcionamiento incorrecto del hardware cubierto por este Acuerdo.

2.4 El desgaste normal, el uso del producto en circunstancias no especificadas, el abuso, la reparación o alteración sin autorizar, la falta de mantenimiento adecuado.

2.5 Cualquier desperfecto ocasionado por un accidente, negligencia (como por ejemplo, pero no limitadas a, la eliminación o la supresión de archivos de sistema y archivos de productos de software con licencia), utilización incorrecta, cualquier cambio o fallo de circuitos, daños debidos a incendios, tormentas, fallos o altibajos de alimentación, interrupción de las líneas de comunicación, casos de fuerza mayor o cualquier otra causa ajena al equipo.

2.6 Cualquier procedimiento o servicios específicos, demandados por el Cliente, relacionados con la verificación del equipo reparado.

ARTÍCULO 3: OBLIGACIONES DEL CLIENTE

El Cliente asume por la presente las siguientes obligaciones como consideración parcial al rendimiento de BarcoView de sus requisitos bajo la condición de garantía. El incumplimiento por parte del Cliente de las obligaciones estipuladas en este apartado eximirá a BarcoView de toda responsabilidad contraída por el presente:

3.1 El Cliente no expondrá al personal técnico de BarcoView a condiciones de trabajo inseguras.

3.2 Las reparaciones del equipo en garantía realizadas como consecuencia de un mantenimiento o reparación inadecuados por parte del Cliente, o sus oficiales, agentes, empleados o representantes, serán emprendidas a cargo del Cliente, quien asumirá todo coste o gasto adicional.

3.3 El Cliente es responsable de la instalación del equipo BarcoView en un entorno adecuado. Si hubiese alguna indicación de que el equipo ha incumplido, aunque sea temporalmente, las especificaciones, BarcoView se reserva el derecho de no emprender ninguna reparación en garantía y podrá poner fin a este acuerdo de garantía. Cualquier acción emprendida por BarcoView a este respecto podrá ser facturada al Cliente a coste normal.

ARTÍCULO 4: MODIFICACIONES O CAMBIOS EN EL EQUIPO

El Cliente podrá agregar componentes al equipo sólo con el consentimiento explícito y por escrito de BarcoView.

En caso contrario, la garantía quedará anulada.

ARTÍCULO 5: RENUNCIA DE GARANTÍAS

BarcoView rechaza toda garantía, expresa o implícita, incluidas aquellas garantías implícitas de comerciabilidad y adecuación a un determinado fin.

ARTÍCULO 6: LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

En ningún momento y bajo ninguna circunstancia, BarcoView asume responsabilidad hacia el Cliente o cualquier otra parte por daños directos, indirectos, incidentales, especiales o resultantes como, por ejemplo, pero no limitados al daño o pérdida de propiedad o equipos tangibles o intangibles, pérdida de beneficios o ingresos, coste de capital, coste de adquisición de bienes de sustitución o reclamaciones de clientes del usuario por interrupciones de servicio. La responsabilidad de BarcoView por la fabricación, la venta, la entrega, la reventa, la instalación, el funcionamiento o la adecuación de uso de cualquier producto o servicio cubierto o contemplado por esta condición de garantía, originado por contratos, negligencias, equivocaciones, garantías o cualquier otra fuente, no excederá el precio del artículo o artículos de bienes o servicios en los que se basa dicha responsabilidad.

ARTÍCULO 7: FUERZA MAYOR

Las partes quedan eximidas de toda responsabilidad contraída en este acuerdo siempre que y sólo cuando dicha responsabilidad se vea impedida por causas de fuerza mayor. Con motivo de esta cláusula, por “fuerza mayor” se entiende, pero no se limita a, movimientos sociales, incendios, movilización, requisición, embargo, prohibiciones de transferencia de divisas, insurrección, falta de medios de transporte, restricciones del uso de energía y, en general, cualquier otra circunstancia que escape al control de las partes y que impida el cumplimiento de las obligaciones de una de las partes.

ARTÍCULO 8: GENERAL

8.1 El Cliente reconoce estar al tanto de que todos los dispositivos electrónicos y software, incluidos los productos BarcoView, están sujetos a posible error, fallo eléctrico o mecánico, y que no debería fiarse del uso de aplicaciones inapropiadas o de la no realización de copias de seguridad y/u otras precauciones de

seguridad, cuando se produzcan daños personales o a la propiedad como consecuencia del fallo o error del producto.

8.2 BarcoView declina toda responsabilidad ante fallos del equipo y/o su incapacidad para proporcionar servicio o mantenimiento por causas que escapan a su control razonable.

B4100519 - 00

November 2004